

**NORMA Oficial Mexicana NOM-041-NUCL-2013, Límites anuales de incorporación y concentraciones en liberaciones.**

---

**Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.**

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-041-NUCL-2013, LÍMITES ANUALES DE INCORPORACIÓN Y CONCENTRACIONES EN LIBERACIONES.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 17 y 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 4, 18 fracción III, y 50 fracciones I y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 1, 38 fracciones II y III, 40 fracciones I y XVII, 41, 43, 47 fracción IV y 51 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 7, 14, 20, 25, 37, 39, 130, 131, 211, 212 y 213 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2 inciso F, fracción II, 27 y 29 fracciones VIII y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

**CONSIDERANDO**

**Primero.** Que con fecha 8 de octubre de 2012, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-006-NUCL-1994, Criterios para la aplicación de los límites anuales de incorporación para grupos críticos del público, a efecto de recibir comentarios de los interesados.

**Segundo.** Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

**Tercero.** Que con fecha 26 de marzo de 2013, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Cuarto.** Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-041-NUCL-2013, LÍMITES ANUALES DE INCORPORACIÓN Y CONCENTRACIONES EN LIBERACIONES**

**PREFACIO**

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana, participaron representantes de las siguientes dependencias, instituciones, asociaciones y empresas:

**SECRETARÍA DE ENERGÍA.**

- Dirección General de Recursos Energéticos y Radiactivos.
- Unidad de Asuntos Jurídicos / Dirección de Estudios y Consultas.

**SECRETARÍA DE SALUD.**

- Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.

**SECRETARÍA DE SALUD**

- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Ismael Cosío Villegas.

**SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN.**

- Dirección General de Protección Civil.

**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE.**

- Dirección General de Autotransporte Federal.

**SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.**

- Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas.

SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL.

- Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES.

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO.

- Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE EMPRESAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, A.C.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE FÍSICA MÉDICA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE MEDICINA NUCLEAR, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPEUTAS, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA, A.C.

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA, A.C.

ACCESOFARM, S.A. DE C.V.

CONTROL DE RADIACIONES E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

PROVEDEREM COMYSER, S.A. DE C.V.

SERVICIOS DE APLICACIÓN INTEGRAL, S.A. DE C.V.

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACIÓN, S.A. DE C.V.

SERVICIOS A LA INDUSTRIA NUCLEAR Y CONVENCIONAL (SEINCO)

## **NOM-041-NUCL-2013, LÍMITES ANUALES DE INCORPORACIÓN Y CONCENTRACIONES EN LIBERACIONES**

### **ÍNDICE**

0. Introducción
  1. Objetivo
  2. Campo de aplicación
  3. Referencias
  4. Definiciones
  5. Abreviaturas
  6. Criterios
  7. Bibliografía
  8. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas.
  9. Evaluación de la conformidad
  10. Observancia
  11. Vigencia
- 0. Introducción**

Durante la operación normal de instalaciones nucleares y radiactivas que utilizan fuentes radiactivas abiertas (líquidos, vapores, polvos, etc.), el personal ocupacionalmente expuesto puede verse expuesto a contaminación radiactiva tanto de forma interna (por inhalación, absorción, ingestión o a través de heridas) como externa; por otro lado, en las referidas instalaciones se permite el vertimiento al drenaje de cantidades residuales del material radiactivo utilizado. Por lo anterior, la presente norma establece los límites de actividad incorporada y los límites para la concentración de cada radionúclido en el ambiente laboral, así como los límites derivados para la incorporación de material radiactivo por individuos del público.

ambiente laboral, así como los límites permisivos para la incorporación de material radiactivo por miembros del público.

## 1. Objetivo

Establecer los Límites Anuales de Incorporación para el personal ocupacionalmente expuesto y las Concentraciones Derivadas en Aire para zonas controladas, con el fin de dar cumplimiento al sistema de limitación de dosis establecido en el Reglamento General de Seguridad Radiológica; establecer los límites derivados para las liberaciones de cantidades residuales de material radiactivo de las instalaciones radiactivas y nucleares, así como limitar el equivalente de dosis debido a la incorporación de material radiactivo en un grupo crítico.

## 2. Campo de aplicación

Los Límites Anuales de Incorporación y las Concentraciones Derivadas en Aire, establecidas en esta norma, deben adoptarse para cumplir con el sistema de limitación de dosis para el personal ocupacionalmente expuesto de instalaciones nucleares y radiactivas en las que exista el riesgo de exposiciones internas. Los límites derivados establecidos en esta norma son aplicables a situaciones en las que existen vertimientos de cantidades residuales de materiales radiactivos dispersables, con motivo de la operación normal de las instalaciones nucleares y radiactivas que los utilizan.

## 3. Referencias

3.1 Norma Oficial Mexicana NOM-001-NUCL-1994, Factores para el cálculo del equivalente de dosis.

## 4. Definiciones

4.1 Concentración Derivada en Aire (CDA): Es la concentración de un radionúclido en aire, expresada en unidades de actividad por cada unidad de volumen de aire (Bq/m<sup>3</sup>), tal que la estancia del hombre de referencia en un ambiente ocupacional con dicha concentración, respirando bajo un régimen de esfuerzo físico ligero (1.2 m<sup>3</sup>/h), durante un año laboral de 2000 horas, resultaría en la inhalación del límite anual de incorporación para dicho radionúclido.

4.2 Clase D: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, menor a 10 días.

4.3 Clase W: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, de 10 a 100 días.

4.4 Clase Y: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, mayor a 100 días.

4.5 Equivalente de dosis comprometido: Es el equivalente de dosis que se imparte a un tejido en forma integrada durante el periodo de 50 años que sigue a la incorporación de un radionúclido en el cuerpo. Se denota mediante: H<sub>50,T</sub>. La unidad de equivalente de dosis comprometido es el sievert (Sv).

4.6 Equivalente de dosis efectivo comprometido: Es el equivalente de dosis que se imparte a un individuo en forma integrada durante el periodo de 50 años que sigue a la incorporación de un radionúclido en su cuerpo. Se denota mediante H<sub>E,50</sub> y se obtiene a través de la ecuación:

$$H_{E,50} = \sum_T W_T H_{50,T}$$

donde H<sub>50,T</sub> son los equivalentes de dosis comprometidos por tejido y W<sub>T</sub> son los factores de ponderación por tejido, establecidos en la norma NOM-001-NUCL-1994 vigente o la que la sustituya.

4.7 Grupo crítico: Es el conjunto de individuos del público que reciben el equivalente de dosis más alto, considerando una exposición razonablemente homogénea, con motivo de la operación normal de una determinada instalación radiactiva o nuclear.

4.8 Hombre de referencia: Es un adulto hipotético con una edad entre 20 y 30 años, peso de 70 kg y 1.70 m de altura.

4.9 Límite Anual de Incorporación (LAI): Es la cantidad de un radionúclido, expresada en términos de su actividad, tal que incorporada en el hombre de referencia en el transcurso de un año, se traduciría ya sea en un equivalente de dosis efectivo comprometido de 50 mSv, o bien en un equivalente de dosis comprometido de 500 mSv a un órgano o tejido. De las actividades que para un radionúclido cumplan con dichas condiciones, se elige el valor más pequeño como límite anual de incorporación.

4.10 Límite derivado: Límite de una magnitud establecido sobre la base de un modelo, de tal forma que puede considerarse que el cumplimiento del límite derivado asegura el cumplimiento del límite primario.

4.11 Miembro del público: Cualquier persona de la población, que con motivo de su ocupación no esté expuesto a

... miembro del público: cualquier persona de la población, que con motivo de su ocupación no está expuesta a radiación ionizante o a incorporación de material radiactivo. Las personas no ocupacionalmente expuestas, que laboren en la proximidad de zonas controladas, o que ocasionalmente en el curso de su trabajo entren en una zona controlada, son considerados como individuos del público.

**4.12 Zona controlada:** Es la zona sujeta a supervisión y controles especiales con fines de protección radiológica.

## 5. Abreviaturas

- 5.1** Bq: becquerel.
- 5.2** CDA: concentración derivada en aire.
- 5.3** Estom: estómago.
- 5.4** H50,T: equivalente de dosis comprometido.
- 5.5** HE,50: equivalente de dosis efectivo comprometido.
- 5.6** IGI: intestino grueso inferior.
- 5.7** LAI: límite anual de incorporación.
- 5.8** sup.: superficie.
- 5.9** Sv: sievert.
- 5.10** WT: factor de ponderación por tejido.

## 6. Criterios

**6.1** En la Tabla 1 se establecen los Límites Anuales de Incorporación (LAI) en Bq, y las Concentraciones Derivadas en Aire (CDA) en Bq/m<sup>3</sup>; para cada radionúclido se especifica la vía de entrada al organismo (ingestión o inhalación) y se indica para qué clases de compuesto se aplican los valores.

**6.2** Los valores de LAI mostrados entre paréntesis, corresponden al valor de incorporación anual que resultaría en un equivalente de dosis comprometida de 500 mSv, indicándose el órgano o tejido implicados.

**6.3** Los valores de los LAI son aplicables al control dosimétrico del Personal Ocupacionalmente Expuesto (POE), y los de las CDA aplicables a las respectivas zonas controladas en las instalaciones donde existe riesgo de incorporación de radionúclidos y exposición interna para dicho personal.

**6.4** Los valores de CDA y LAI establecidos en las tablas no son de aplicación en los siguientes casos: cuando el trabajador ingiera e inhale al mismo tiempo el radionúclido en cuestión, cuando esté expuesto a una mezcla de radionúclidos, ya sea por inhalación o ingestión, o bien, cuando esté expuesto a irradiación externa e interna a la vez. En este caso, se evaluará la dosis adicionando las contribuciones de dosis por todas las vías.

**6.5** Las concentraciones promedio de material radiactivo: a) en aire; b) en cuerpos de agua adyacentes, y c) en líquidos, previamente a su vertimiento hacia el drenaje, en la frontera de la zona controlada de instalaciones en las que se manejen radionúclidos individuales en la forma de fuentes radiactivas abiertas, nunca deben ser mayores a los valores establecidos en las columnas 4, 5 y 6, respectivamente, de la Tabla 1.

Las concentraciones referidas en los incisos a), b) y c) anteriores, en la frontera de la zona controlada de instalaciones en las que se manejen mezclas de radionúclidos, deben cumplir con la siguiente relación:

$$\sum_i \frac{C_i}{L_i} < 1$$

Donde:

C<sub>i</sub> es la concentración del i-ésimo radionúclido, y

L<sub>i</sub> es el correspondiente valor límite (de la Tabla 1) para el mismo radionúclido.

**6.6** Los valores de las columnas 4 y 5 establecidos en la Tabla 1 son las concentraciones promedio de radionúclidos las

cuales, si se inhalan o ingieren continuamente durante un año, producirán un equivalente de dosis total de 0.5 mSv al grupo crítico.

Los valores de la columna 6 son las concentraciones de efluente liberado al drenaje tal que si éste fuera la única fuente de agua ingerida por una persona durante un año, resultaría en un equivalente de dosis comprometida de 5 mSv.

**6.7** En relación con los vertimientos hacia el drenaje, además de lo establecido en 6.5, 6.6, y 6.8 a ese respecto, los totales vertidos en un año nunca deben exceder los siguientes valores:

**3H:** 185 GBq

**14C:** 37 GBq

y para el resto de los radionúclidos combinados: 37 GBq

**6.8** El material a liberar al drenaje debe ser fácilmente soluble en agua. La cantidad de material radiactivo liberado al drenaje en un mes, dividido entre el volumen mensual promedio liberado al drenaje, no excederá la concentración dada en la columna 6 de la Tabla 1.

**6.9** Cumplimiento con los límites de equivalente de dosis para el grupo crítico.

**6.9.1** Si el permisionario permite el acceso de miembros del público a zonas controladas, se seguirán aplicando los límites de equivalente de dosis para público.

**6.9.2** El permisionario puede solicitar la autorización de límites de descarga mayores a los establecidos en la tabla 1, para ello debe demostrar que éstos cumplen con el límite de equivalente de dosis anual para el grupo crítico utilizado para la obtención de los valores de la tabla 1, que es de 0.5 mSv/año, o en su defecto debe cumplir con los límites derivados de la Tabla 1 para ello puede realizar lo siguiente:

**6.9.2.1** Un análisis del equivalente de dosis que recibirá el grupo crítico, aplicando un modelo genérico ambiental a la instalación radiactiva o nuclear, utilizando los factores de dispersión de material radiactivo en el ambiente obtenidos con las condiciones meteorológicas del sitio y la metodología de cálculo necesaria, y estableciendo las rutas de incorporación y exposición, de acuerdo con los hábitos de consumo y actividades del grupo crítico, o

**6.9.2.2** Demostrando que la concentración anual promedio de material radiactivo liberado en liberaciones líquidas a cuerpos de agua adyacentes, y gaseosos a la frontera de la zona controlada no excede los valores especificados en la Tabla 1; y que si un miembro del grupo crítico estuviera presente continuamente en la frontera de la zona controlada, la dosis por fuentes externas no excedería de 0.02 mSv/h o 0.5 mSv/año.

**6.10** Los registros de las liberaciones gaseosas y líquidas de material radiactivo de las instalaciones radiactivas y nucleares deben contener:

**6.10.1** La composición isotópica del efluente.

**6.10.2** La forma química y física de los radionúclidos, particularmente si ésta es relevante desde el punto de vista de su comportamiento ambiental o metabólico;

**6.10.3** Los puntos y vías de descarga;

**6.10.4** La cantidad total, mensual y anual, de radionúclido descargado, incluyendo la concentración en el efluente liberado.

**6.10.5** Demostración del cumplimiento del punto 6.9.2.

**Tabla 1.** Límites ocupacionales y concentraciones en liberaciones.

No. Atómico	Radionúclido	Clase	LAI Ingestión (Bq) Col. 1	LAI Inhalación (Bq) Col. 2	CDA Inhalación (Bq/m <sup>3</sup> ) Col. 3	Efluente Aire (Bq/m <sup>3</sup> ) Col. 4	Efluente Agua (Bq/m <sup>3</sup> ) Col. 5	Concentraciones promedio mensuales (Bq/m <sup>3</sup> ) Col. 6
89	Actinio-224	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	(1.48x10 <sup>6</sup> )	-	1.85	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, haluros y nitratos	-	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22	-	-
		D, ver 224Ac	1.85x10 <sup>6</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	3.70	-	-	-
			(1.85x10 <sup>6</sup> )	(1.85x10 <sup>4</sup> )	-	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>

89	Actinio-225					2		
		W, ver 224Ac	-	2.22x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>-2</sup>	-	-
		Y, ver 224Ac	-	2.22x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>-2</sup>	-	-
89	Actinio-226	D, ver 224Ac	3.70x10 <sup>6</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>6</sup> )	(1.48x10 <sup>5</sup> )	-	1.85x10 <sup>-1</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>
		W, ver 224Ac	-	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>-1</sup>	-	-
		Y, ver 224Ac	-	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	-	-
89	Actinio-227	D, ver 224Ac	7.40x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>1</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>-3</sup>	-	-	-
			(1.48x10 <sup>4</sup> )	(2.96x10 <sup>1</sup> )	-	3.70x10 <sup>-5</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>
		W, ver 224Ac	-	7.40x10 <sup>1</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			-	(1.11x10 <sup>2</sup> )	-	1.48x10 <sup>-4</sup>	-	-
		Y, ver 224Ac	-	1.48x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>-2</sup>	2.22x10 <sup>-4</sup>	-	-
89	Actinio-228	D, ver 224Ac	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>2</sup>	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
			-	(7.40x10 <sup>5</sup> )	-	7.40x10 <sup>-1</sup>	-	-
		W, ver 224Ac	-	1.48x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-	-
			-	(2.22x10 <sup>6</sup> )	-	2.96	-	-
		Y, ver 224Ac	-	1.48x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22	-	-
13	Aluminio-26	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	1.48x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.33	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, haluros y nitratos	-	3.33x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	-	-
95	Americio-237 <sup>2</sup>	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
95	Americio-238 <sup>2</sup>	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>8</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>4</sup>	-	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
			-	(2.22x10 <sup>8</sup> )	-	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
95	Americio-239	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>8</sup>	3.7x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.4x10 <sup>2</sup>	2.95x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
95	Americio-240	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
95	Americio-241	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
95	Americio-242	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>3</sup>	-	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
			-	(3.33x10 <sup>6</sup> )	-	3.70	-	-
95	Americio-242m	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-

(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>			
95	Americio-243	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
95	Americio-244	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	2.96x10 <sup>3</sup>	-	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
			-	(1.11x10 <sup>7</sup> )	-	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-

95	Americio-244m2	W, todos los compuestos	2.22x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	1.48x10 <sup>8</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>4</sup>	-	-	-
			(2.96x10 <sup>9</sup> )	(2.59x10 <sup>8</sup> )	-	3.70x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
95	Americio-245	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
95	Americio-2462	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
95	Americio-246m2	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-

			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
51	Antimonio-115 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos exceptos aquellos señalados en W	2.96x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.7x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, sulfitos, sulfatos y nitratos	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
51	Antimonio-116 <sup>2</sup>	D, ver 115Sb	2.59x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.33x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 115Sb	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	-	-
51	Antimonio-116m <sup>2</sup>	D, ver 115Sb	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 115Sb	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
51	Antimonio-117	D, ver 115Sb	2.59x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
		W, ver 115Sb	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
51	Antimonio-118m	D, ver 115Sb	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 115Sb	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
51	Antimonio-119	D, ver 115Sb	7.40x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 115Sb	7.40x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
51	Antimonio-120	D, ver 115Sb	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 115Sb	3.33x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
51	Antimonio-122	D, ver 115Sb	2.96x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
			(2.96x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 115Sb	2.59x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
51	Antimonio-124	D, ver 115Sb	2.22x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
		W, ver 115Sb	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
51	Antimonio-124m <sup>2</sup>	D, ver 115Sb	1.11x10 <sup>10</sup>	2.96x10 <sup>10</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>
		W, ver 115Sb	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	-	-
51	Antimonio-125	D, ver 115Sb	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 115Sb	-	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	-	-
51	Antimonio-126	D, ver 115Sb	2.22x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
		W, ver 115Sb	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	-	-
51	Antimonio-126m <sup>2</sup>	D, ver 115Sb	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.59x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
		W, ver 115Sb	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
51	Antimonio-127	D, ver 115Sb	2.96x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
			(2.96x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 115Sb	2.59x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
51	Antimonio-128 <sup>2</sup> (10.4min)	D, ver 115Sb	2.96x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	1.48x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 115Sb	-	1.48x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	-	-



51	Antimonio-128 (9.01h)	D, ver 115Sb	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 115Sb	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
51	Antimonio-129	D, ver 115Sb	1.11x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 115Sb	-	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
51	Antimonio-130	D, ver 115Sb	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>0</sup> 3	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 115Sb	-	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-

51	Antimonio-1312	D, ver 115Sb	3.70x10 <sup>8</sup> Tiroide	7.40x10 <sup>8</sup> Tiroide	3.70x10 <sup>5</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>8</sup> )	(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 115Sb	-	7.40x10 <sup>8</sup> Tiroide	3.70x10 <sup>5</sup>	-	-	-
			-	(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
18	Argón-37	Sumersión1	-	-	3.70x10 <sup>1</sup> 0	2.22x10 <sup>8</sup>	-	-
18	Argón-39	Sumersión1	-	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	-	-
18	Argón-41	Sumersión1	-	-	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
33	Arsénico-692	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	(3.70x10 <sup>9</sup> )	(1.85x10 <sup>6</sup> )	(7.40x10 <sup>3</sup> )	(-)	(-)

			(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>1</sup>	2.22x10 <sup>0</sup>
33	Arsénico-70 <sup>2</sup>	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
33	Arsénico-71	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
33	Arsénico-72	W, todos los compuestos	3.33x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
33	Arsénico-73	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
33	Arsénico-74	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
33	Arsénico-76	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
33	Arsénico-77	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup> Pared IGI	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
33	Arsénico-78 <sup>2</sup>	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
85	Astat-207 <sup>2</sup>	D, haluros	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>
		W	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
85	Astat-211	D, haluros	3.70x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>
		W	-	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96	-	-
16	Azufre-35	Vapor	-	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
		D, sulfitos y sulfatos excepto los señalados en W	3.70x10 <sup>8</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
			(2.96x10 <sup>2</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, Azufre elemental Sulfuros de Sr, Ba, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, W, y Mo, sulfatos de Ca, Sr, Ba, Ra, As, Sb, y Bi	2.22x10 <sup>8</sup>	-	-	-	-	-
-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-			
56	Bario-126 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>
56	Bario-128	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
56	Bario-131	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
56	Bario-131m <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>10</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>10</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>10</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>
56	Bario-133	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
56	Bario-133m	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
56	Bario-135m	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
56	Bario-139 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
56	Bario-140	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>
56	Bario-141 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
56	Bario-142 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>

4	Berilio-7	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>
		Y, óxidos, haluros y nitratos	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-

4	Berilio-10	W, ver 7Be	3.70x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 7Be	-	3.70x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
97	Berquellio-245	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
97	Berquellio-246	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
97	Berquellio-247	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.33x10 <sup>2</sup> )	-	3.70x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
97	Berquellio-249	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			(1.85x10 <sup>7</sup> )	(1.48x10 <sup>5</sup> )	-	1.85x10 <sup>-1</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
97	Berquellio-250	W, todos los compuestos	3.33x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>3</sup>	-	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
			-	(2.59x10 <sup>7</sup> )	-	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
83	Bismuto-2002	D, nitratos	1.11x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, todos los demás compuestos	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
83	Bismuto-2012	D, ver 200Bi	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 200Bi	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
83		D, ver 200Bi	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>

83	Bismuto-202Z	W, ver 200Bi	-	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
83	Bismuto-203	D, ver 200Bi	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 200Bi	-	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
83	Bismuto-205	D, ver 200Bi	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 200Bi	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
83	Bismuto-206	D, ver 200Bi	2.22x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
		W, ver 200Bi	-	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
83	Bismuto-207	D, ver 200Bi	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 200Bi	-	1.48x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-
83	Bismuto-210	D, ver 200Bi	2.96x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>6</sup> Riñones	3.70x10 <sup>3</sup>	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
			-	(1.48x10 <sup>7</sup> )	-	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 200Bi	-	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48	-	-
83	Bismuto-210m	D, ver 200Bi	1.48x10 <sup>6</sup> Riñones	1.85x10 <sup>5</sup> Riñones	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			(2.22x10 <sup>6</sup> )	(2.22x10 <sup>5</sup> )	-	3.33x10 <sup>1</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>
		W, ver 200Bi	-	2.59x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>-2</sup>	-	-
83	Bismuto-212Z	D, ver 200Bi	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 200Bi	-	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-
83	Bismuto-213Z	D, ver 200Bi	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 200Bi	-	1.48x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-
83	Bismuto-214Z	D, ver 200Bi	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 200Bi	-	3.33x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
35	Bromo-74Z	D, ver 74m Br	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		W, ver 74m Br	-	2.96x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.7x10 <sup>3</sup>	-	-
35	Bromo-74m2	D, bromuros de H, Li, Na, K, Rb, Cs, y Fr	3.70x10 <sup>8</sup> Pared Estom	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>

W, bromuros de lantánidos, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga, In, Tl, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Fe, Ru, Os, Co, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y, Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Mn, Tc, y Re	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
---	---	----------------------	----------------------	----------------------	---	---

35	Bromo-752	D, ver 74m Br	1.11x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
			1.48x10 <sup>9</sup>	-	-	-	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
35	Bromo-76	D, ver 74m Br	1.48x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		W, ver 74m Br	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
35	Bromo-77	D, ver 74m Br	7.40x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 74m Br	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
35	Bromo-802	D, ver 74m Br	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.33x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 74m Br	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
35	Bromo-80m	D, ver 74m Br	7.40x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 74m Br	-	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
35	Bromo-82	D, ver 74m Br	1.11x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 74m Br	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
35	Bromo-83	D, ver 74m Br	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
			(2.59x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
		W, ver 74m Br	-	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
35	Bromo-842	D, ver 74m Br	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, ver 74m Br	-	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
		D, todos los compuestos excepto los coloides en W y V	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>

		LOS SERIADOS EN VV Y T						
48	Cadmio-1042	W, sulfuros, haluros, y nitratos	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		D, ver 104Cd	7.40x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
48	Cadmio-107	W, ver 104Cd	-	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 104Cd	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
		D, ver 104Cd	1.11x10 <sup>7</sup> Riñones	1.48x10 <sup>6</sup> Riñones	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-	-
48	Cadmio-109		(1.48x10 <sup>7</sup> )	(1.85x10 <sup>6</sup> )	-	2.59	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
		W, ver 104Cd	-	3.70x10 <sup>6</sup> Riñones	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			-	(3.70x10 <sup>6</sup> )	-	7.40	-	-
		Y, ver 104Cd	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
		D, ver 104Cd	7.40x10 <sup>5</sup> Riñones	7.40x10 <sup>4</sup> Riñones	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-	-
48	Cadmio-113		(1.11x10 <sup>6</sup> )	(1.11x10 <sup>5</sup> )	-	1.85x10 <sup>7</sup> 1	1.48x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>
		W, ver 104Cd	-	2.96x10 <sup>5</sup> Riñones	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-	-
			-	(3.70x10 <sup>5</sup> )	-	7.40x10 <sup>7</sup> 1	-	-
		Y, ver 104Cd	-	3.70x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>7</sup> 1	-	-
		D, ver 104Cd	7.40x10 <sup>5</sup> Riñones	7.40x10 <sup>4</sup> Riñones	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-	-
48	Cadmio-113m		(1.48x10 <sup>6</sup> )	(1.48x10 <sup>5</sup> )	-	1.85x10 <sup>7</sup> 1	1.85x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>
		W, ver 104Cd	-	2.96x10 <sup>5</sup> Riñones	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-	-

-	3.70x10 <sup>5</sup>	-	7.40x10 <sup>1</sup> 1	-	-			
Y, ver 104Cd	-	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>1</sup> 1	-	-		
48	Cadmio-115	D, ver 104Cd	3.33x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 104Cd	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 104 Cd	-	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-

48	Cadmio-115m	D, ver 104Cd	1.11x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>6</sup> Riñones	7.40x10 <sup>2</sup>	-	1.48x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>
			-	2.96x10 <sup>6</sup>	-	3.70	-	-
		W, ver 104Cd	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
		Y, ver 104Cd	-	3.70x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
48	Cadmio-117	D, ver 104Cd	1.85x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
		W, ver 104Cd	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 104Cd	-	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
48	Cadmio-117m	D, ver 104Cd	1.85x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
		W, ver 104Cd	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 104Cd	-	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
20	Calcio-41	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>8</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>4</sup>	-	-	-
			(1.48x10 <sup>8</sup> )	(1.48x10 <sup>8</sup> )	-	1.85x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
20	Calcio-45	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
20	Calcio-47	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
98	Californio-2442	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.11x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		Y, óxidos e hidróxidos	-	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
98	Californio-246	W, ver 244Cf	1.48x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>1</sup> 1	1.85x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 244Cf	-	3.33x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>1</sup> 1	-	-
			2.96x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	1.11	-	-	-

98	Californio-248	W, ver 244Cf	Sup. ósea (7.40x10 <sup>5</sup> )	Sup. ósea (3.70x10 <sup>3</sup> )	-	7.40x10 <sup>3</sup> 3	7.40x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>
		Y, ver 244Cf	-	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48	3.70x10 <sup>3</sup> 3	-	-
98	Californio-249	W, ver 244Cf	1.85x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.33x10 <sup>2</sup> )	-	3.70x10 <sup>4</sup> 4	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
		Y, ver 244Cf	-	3.70x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			-	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.4x10 <sup>-4</sup>	-	-
98	Californio-250	W, ver 244Cf	3.70x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	3.33x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>4</sup> )	(7.40x10 <sup>2</sup> )	-	1.11x10 <sup>3</sup> 3	1.11x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>
		Y, ver 244Cf	-	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>-1</sup>	1.48x10 <sup>3</sup> 3	-	-
			-	-	-	-	-	-
98	Californio-251	W, ver 244Cf	1.85x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.33x10 <sup>2</sup> )	-	3.70x10 <sup>4</sup> 4	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
		Y, ver 244Cf	-	3.70x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			-	3.7x10 <sup>2</sup>	-	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
98	Californio-252	W, ver 244Cf	7.40x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	2.96x10 <sup>-1</sup>	-	-	-



(1.85x10 <sup>5</sup> )	(1.48x10 <sup>3</sup> )	-	1.85x10 <sup>3</sup> 3	2.59x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>			
Y, ver 244Cf	-	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>-1</sup>	1.85x10 <sup>3</sup> 3	-	-		
98	Californio-253	W, ver 244Cf	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>-1</sup> 1	-	-
			(1.48x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.85x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 244Cf	-	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>-2</sup> 2	-	-
98	Californio-254	W, ver 244Cf	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	3.33x10 <sup>-1</sup>	1.11x10 <sup>-3</sup> 3	1.11x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>
			-	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>-1</sup>	7.40x10 <sup>-4</sup> 4	-	-
6	Carbono-112	Monóxido	-	3.70x10 <sup>10</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	-	-
		Dióxido	-	2.22x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.3x10 <sup>4</sup>	-	-
		Compuestos	1.48x10 <sup>10</sup>	1.48x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>

6	Carbono-14	Monóxido	-	7.40x10 <sup>10</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	-	-
		Dióxido	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
		Compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
58	Cerio-134	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.85x10 <sup>7</sup> Pared IGI	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
			(2.2x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>
		Y, óxidos, hidróxidos y fluoruros	-	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
58	Cerio-135	W, ver 134Ce	7.40x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
			-	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
58	Cerio-137	W, ver 134Ce	1.85x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
			-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
58	Cerio-137m	W, ver 134Ce	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 134Ce	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
58	Cerio-139	W, ver 134Ce	1.85x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
			-	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
58	Cerio-141	W, ver 134Ce	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 134Ce	-	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 134Ce	3.70x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-

58	Cerio-143		(3.7x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 134Ce	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>		
58	Cerio-144	W, ver 134Ce	7.40x10 <sup>6</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48	-	-
			(1.11x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 134Ce	-	3.70x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>		
55	Cesio-125 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(3.33x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
55	Cesio-127	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
55	Cesio-129	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
55	Cesio-130 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
55	Cesio-131	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
55	Cesio-132	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
55	Cesio-134	D, todos los compuestos	2.59x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40	3.33x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>
55	Cesio-134m	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>7</sup>	7.4x10 <sup>8</sup>
55	Cesio-135	D, todos los compuestos	2.59x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
55	Cesio-135m <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>

55	Cesio-136	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
55	Cesio-137	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	3.70x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>
55	Cesio-138 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
17	Cloro-36	D, cloruros de H, Li, Na, K, Rb, Cs, y Fr	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, cloruros de lantánidos, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga, In, Tl, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Fe, Ru, Os, Co, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y, Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr, Mo, W, Mn, Tc, y Re	-	7.40x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-

17	Cloro-38 <sup>2</sup>	D, ver 36Cl	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 36Cl	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
17	Cloro-39 <sup>2</sup>	D, ver 36Cl	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		W, ver 36Cl	-	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
27	Cobalto-55	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
27	Cobalto-56	W, ver 55Co	1.85x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 55Co	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
27	Cobalto-57	W, ver 55Co	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 55Co	1.48x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
27	Cobalto-58	W, ver 55Co	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 55Co	3.70x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
27	Cobalto-58m	W, ver 55Co	2.22x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 55Co	-	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
27	Cobalto-60	W, ver 55Co	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	7.40	1.11x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 55Co	7.40x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.85	-	-
27	Cobalto-60m <sup>2</sup>	W, ver 55Co	3.70x10 <sup>10</sup> Pared Estom.	1.48x10 <sup>11</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>10</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>
		Y, ver 55Co	-	1.11x10 <sup>11</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	-	-
27	Cobalto-61 <sup>2</sup>	W, ver 55Co	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
			Y, ver 55Co	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-
27	Cobalto-62m <sup>2</sup>	W, ver 55Co	1.48x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 55Co	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-

29	Cobre-602	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	1.11x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, sulfuros, haluros, y nitratos	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
29	Cobre-61	D, ver 60Cu	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 60Cu	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 60Cu	-	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
29	Cobre-64	D, ver 60Cu	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 60Cu	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 60Cu	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
29	Cobre-67	D, ver 60Cu	1.85x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
		W, ver 60Cu	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 60Cu	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-

24	Cromo-48	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	2.22x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>
		W, haluros y nitratos	-	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
24	Cromo-492	D, ver 48Cr	1.11x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, ver 48Cr	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 48Cr	-	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
24	Cromo-51	D, ver 48Cr	1.48x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		W, ver 48Cr	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 48Cr	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
96	Curio-238	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>

96	Curio-240	W, todos los compuestos	2.22x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	7.40	-	-	-
			(2.96x10 <sup>6</sup> )	(2.22x10 <sup>4</sup> )	-	3.33x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>
96	Curio-241	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>2</sup>	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
			-	(1.48x10 <sup>6</sup> )	-	1.85	-	-
96	Curio-242	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	3.70	-	-	-
			(1.85x10 <sup>6</sup> )	(1.11x10 <sup>4</sup> )	-	1.48x10 <sup>-2</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>
96	Curio-243	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	3.33x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>4</sup> )	(7.40x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>
96	Curio-244	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(1.11x10 <sup>5</sup> )	(7.40x10 <sup>2</sup> )	-	1.11x10 <sup>-3</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>
96	Curio-245	W, todos los compuestos	2.59x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
96	Curio-246	W, todos los compuestos	2.59x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>2</sup> Sup. Ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
96	Curio-247	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
96	Curio-248	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>1</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			(1.48x10 <sup>4</sup> )	(1.11x10 <sup>2</sup> )	-	1.48x10 <sup>-4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>
96	Curio-2492	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>8</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>5</sup>	-	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
			-	(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
96	Curio-250	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>1</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>-3</sup>	-	-	-
			(2.22x10 <sup>3</sup> )	(1.85x10 <sup>1</sup> )	-	2.96x10 <sup>-5</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>

66	Disprosio-155	W, todos los compuestos	3.33x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
66	Disprosio-157	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
66	Disprosio-159	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
66	Disprosio-165	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
66	Disprosio-166	W, todos los compuestos	2.22x10 <sup>7</sup> Pared IGI	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
			(2.96x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
99	Einsteinio-250	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>3</sup>	-	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>

-	(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-		
---	-------------------------	---	----------------------	---	---	--	--

99	Einsteinio-251	W, todos los compuestos	2.59x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>4</sup>	-	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
			-	(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
99	Einsteinio-253	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>
99	Einsteinio-254	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	1.11	-	-	-
			7.40x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	7.40x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>
99	Einsteinio-254m	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>
68	Erbio-161	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
68	Erbio-165	W, todos los compuestos	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
68	Erbio-169	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>

68	Erbio-171	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
68	Erbio-172	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
			3.70x10 <sup>7</sup>	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
21	Escandio-43	Y, todos los compuestos	2.59x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
21	Escandio-44	Y, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
21	Escandio-44m	Y, todos los compuestos	1.85x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
21	Escandio-46	Y, todos los compuestos	3.33x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
21	Escandio-47	Y, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup>	-	-	-	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
21	Escandio-48	Y, todos los compuestos	2.96x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
21	Escandio-492	Y, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
50	Estaño-110	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		W, sulfuros, óxidos, hidróxidos, haluros, nitratos y fosfato estánico	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
50	Estaño-1112	D, ver 110Sn	2.59x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 110Sn	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
50	Estaño-113	D, ver 110Sn	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 110Sn	-	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
50	Estaño-117m	D, ver 110Sn	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>4</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	1.11x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 110Sn	-	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
50	Estaño-119m	D, ver 110Sn	1.11x10 <sup>8</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
		W, ver 110Sn	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
50	Estaño-121	D, ver 110Sn	2.22x10 <sup>8</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>
		W, ver 110Sn	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
			1.11x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-

50	Estaño-121m	D, ver 110Sn	Pared IGI	-	-	-	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
			(1.48x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	-	-
		W, ver 110Sn	-	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
50	Estaño-123	D, ver 110Sn	1.85x10 <sup>7</sup> Pared IGI	2.22x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
		W, ver 110Sn	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
50	Estaño-123m2	D, ver 110Sn	1.85x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>

W, ver 110Sn	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-		
50	Estaño-125	D, ver 110Sn	1.48x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
		W, ver 110Sn	-	1.48x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-
50	Estaño-126	D, ver 110Sn	1.11x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96	1.48x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>



		W, ver 110Sn	-	2.59x106	1.11x103	3.33	-	-
50	Estaño-127	D, ver 110Sn	2.59x108	7.40x108	2.96x105	1.11x103	3.33x106	3.33x107
		W, ver 110Sn	-	7.40x108	2.96x105	1.11x103	-	-
50	Estaño-1282	D, ver 110Sn	3.33x108	1.11x109	3.70x105	1.48x103	3.70x106	3.70x107
		W, ver 110Sn	-	1.48x109	3.70x105	1.85x103	-	-
38	Estroncio-802	D, todos los compuestos solubles excepto SrTiO3	1.48x108	3.70x108	1.85x105	7.40x102	2.22x106	2.22x107
		Y, todos los compuestos insolubles y SrTiO3	-	3.70x108	1.85x105	7.40x102	-	-
38	Estroncio-812	D, ver 80Sr	1.11x109	2.96x109	1.11x106	3.70x103	1.11x107	1.11x108
		Y, ver 80Sr	7.40x108	2.96x109	1.11x106	3.70x103	-	-

38	Estroncio-82	D, ver 80Sr	1.11x107 Pared IGI	1.48x107	7.40x103	2.22x101	-	-
			(7.40x106)	-	-	-	1.11x105	1.11x106
		Y, ver 80Sr	7.40x106	3.33x106	1.48x103	3.70	-	-
38	Estroncio-83	D, ver 80Sr	1.11x108	2.59x108	1.11x105	3.70x102	1.11x106	1.11x107
		Y, ver 80Sr	7.40x107	1.48x108	3.70x104	1.85x102	-	-
38	Estroncio-85m2	D, ver 80Sr	7.40x109	2.22x1010	1.11x107	3.33x104	1.11x108	1.11x109
		Y, ver 80Sr	-	2.96x1010	1.48x107	3.70x104	-	-
38	Estroncio-85	D, ver 80Sr	1.11x108	1.11x108	3.70x104	1.48x102	1.48x106	1.48x107
		Y, ver 80Sr	-	7.40x107	2.22x104	7.40x101	-	-
38	Estroncio-87m	D, ver 80Sr	1.85x109	3.70x109	1.85x106	7.40x103	2.22x107	2.22x108
		Y, ver 80Sr	1.48x109	7.40x109	2.22x106	7.40x103	-	-
38	Estroncio-89	D, ver 80Sr	2.22x107 Pared IGI	2.96 x107	1.48x104	3.70x101	-	-
			2.22x107	-	-	-	2.96x105	2.96x106
		Y, ver 80Sr	1.85x107	3.70x106	2.22x103	7.40	-	-
38	Estroncio-90	D, ver 80Sr	1.11x106 Sup. ósea	7.40x105 Sup. ósea	2.96x102	-	-	-
			(1.48x106)	7.40x105	-	1.11	1.85x104	1.85x105
		Y, ver 80Sr	-	1.48x105	7.40x101	2.22x10 <sup>1</sup> 1	-	-
38	Estroncio-91	D, ver 80Sr	7.40x107	2.22x108	7.40x104	2.96x102	7.40x105	7.40x106
		Y, ver 80Sr	-	1.48x108	3.70x104	1.85x102	-	-
38	Estroncio-92	D, ver 80Sr	1.11x108	3.33x108	1.48x105	3.70x102	1.48x106	1.48x107
		Y, ver 80Sr	-	2.59x108	1.11x105	3.33x102	-	-
63	Europio-145	W, todos los compuestos	7.40x107	7.40x107	2.96x104	1.11x102	7.40x105	7.40x106
63	Europio-146	W, todos los compuestos	3.70x107	3.70x107	1.85x104	7.40x101	3.70x105	3.70x106
63	Europio-147	W, todos los compuestos	1.11x108	7.40x107	2.59x104	7.40x101	1.48x106	1.48x107
63	Europio-148	W, todos los compuestos	3.70x107	1.48x107	3.70x103	1.85x101	3.70x105	3.70x106
63	Europio-149	W, todos los compuestos	3.70x108	1.11x108	3.70x104	1.48x102	7.40x106	7.40x107
63	Europio-150 (12.62h)	W, todos los compuestos	2.96x107	7.40x105	2.96x102	1.11	3.70x105	3.70x106
63	Europio-150 (34.2y)	W, todos los compuestos	2.96x107	7.40x105	2.96x102	1.11	3.70x105	3.70x106
63	Europio-152	W, todos los compuestos	2.96x107	7.40x105	3.70x102	1.11	3.70x105	3.70x106
63	Europio-152m	W, todos los compuestos	1.11x108	2.22x108	1.11x105	3.33x102	1.48x106	1.48x107
63	Europio-154	W, todos los compuestos	1.85x107	7.40x105	2.96x102	1.11	2.59x105	2.59x106
63	Europio-155	W, todos los compuestos	1.48x108	3.33x106 Sup. ósea	1.48x103	-	1.85x106	1.85x107
			-	(3.70x106)	-	7.40	-	-
63	Europio-156	W, todos los compuestos	2.22x107	1.48x107	7.40x103	2.22x101	2.22x105	2.22x106

63	Europio-150	W, todos los compuestos	2.22x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>
63	Europio-157	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
63	Europio-158 <sup>2</sup>	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
100	Fermio-252	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
100	Fermio-253	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>-1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>

100	Fermio-254	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
100	Fermio-255	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	1.11	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
100	Fermio-257	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	2.59	-	-	-
			(1.48x10 <sup>6</sup> )	7.40x10 <sup>3</sup>	-	1.11x10 <sup>-2</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>
9	Flúor-18 <sup>2</sup>	D, fluoruros de H, Li, Na, K, Rb, Cs, y Fr	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
9	Flúor-18 <sup>2</sup>	W, fluoruros de Be, Mg Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga, In, Tl, As, Sb, Bi, Fe, Ru, Os, Co, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y, Ti, Zr, V, Nb	-	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-

Ta, Mn, Tc, y Re						
Y, fluoruro de lantano	-	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-

15	Fósforo-32	D, todos los compuestos excepto los fosfatos señalados en W	2.22x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
		W, fosfatos de Zn <sup>2+</sup> , S <sup>3+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> , Bi <sup>3+</sup> , y lantánidos	-	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-
15	Fósforo-33	D, ver 32P	2.22x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>
		W, ver 32P	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
87	Francio-222	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
87	Francio-223	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>
64	Gadolinio-145	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, y fluoruros	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
64	Gadolinio-146	D, ver 145Gd	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 145Gd	-	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-
64	Gadolinio-147	D, ver 145Gd	7.40x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 145Gd	-	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
64	Gadolinio-148	D, ver 145Gd	3.70x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	2.96x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>5</sup> )	(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>
		W, ver 145Gd	-	1.11x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			-	(2.22x10 <sup>3</sup> )	-	2.96x10 <sup>-3</sup>	-	-
64	Gadolinio-149	D, ver 145Gd	1.11x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 145Gd	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
64	Gadolinio-151	D, ver 145Gd	2.22x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>3</sup>	-	3.33x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>
			-	(2.22x10 <sup>7</sup> )	-	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 145Gd	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
64	Gadolinio-152	D, ver 145Gd	7.40x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(1.11x10 <sup>6</sup> )	(7.40x10 <sup>2</sup> )	-	1.11x10 <sup>-3</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>
		W, ver 145Gd	-	1.48x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			-	(2.96x10 <sup>3</sup> )	-	3.70x10 <sup>-3</sup>	-	-
64	Gadolinio-153	D, ver 145Gd	1.85x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>3</sup>	-	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
			-	(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 145Gd	-	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
64	Gadolinio-159	D, ver 145Gd	1.11x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 145Gd	-	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	-	-
31	Galio-65	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>

W, óxidos, hidróxidos, carburos, haluros, y nitratos	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-		
31	Galio-66	D, ver 65Ga	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 65Ga	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
31	Galio-67	D, ver 65Ga	2.59x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 65Ga	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
31	Galio-682	D, ver 65Ga	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 65Ga	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
31	Galio-702	D, ver 65Ga	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(2.59x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 65Ga	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
31	Galio-72	D, ver 65Ga	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 65Ga	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
31	Galio-73	D, ver 65Ga	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 65Ga	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-

32	Germanio-66	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	7.40x108	1.11x109	3.70x105	1.48x103	1.11x107	1.11x108
		W, óxidos, sulfuros, y haluros	-	7.40x108	2.96x105	1.11x103	-	-
32	Germanio-672	D, ver 66Ge	1.11x109 Pared Estom.	3.33x109	1.48x106	3.70x103	-	-
			(1.48x109)	-	-	-	2.22x107	2.22x108
32	Germanio-68	D, ver 66Ge	1.85x108	1.48x108	7.40x104	1.85x102	2.22x106	2.22x107
		W, ver 66Ge	-	3.70x106	1.48x103	3.70	-	-
32	Germanio-69	D, ver 66Ge	3.70x108	7.40x108	2.22x105	7.40x102	7.40x106	7.40x107
		W, ver 66Ge	-	2.96x108	1.11x105	3.70x102	-	-
32	Germanio-71	D, ver 66Ge	1.85x1010	1.48x1010	7.40x106	2.22x104	2.59x108	2.59x109
		W, ver 66Ge	-	1.48x109	7.40x105	2.22x103	-	-
32	Germanio-752	D, ver 66Ge	1.48x109	2.96x109	1.11x106	3.70x103	-	-
			2.59x109	-	-	-	3.33x107	3.33x108
32	Germanio-77	D, ver 66Ge	3.33x108	3.70x108	1.48x105	3.70x102	3.70x106	3.70x107
		W, ver 66Ge	-	2.22x108	7.40x104	2.96x102	-	-
32	Germanio-782	D, ver 66Ge	7.40x108 Pared Estom.	7.40x108	3.33x105	1.11x103	-	-
			(7.40x108)	-	-	-	1.11x107	1.11x108
32	Germanio-782	W, ver 66Ge	-	7.40x108	3.33x105	1.11x103	-	-
		D, todos los compuestos excepto los señalados en W	1.11x108	2.22x108	7.40x104	2.96x102	1.48x106	1.48x107
72	Hafnio-170	W, óxidos, hidróxidos, carburos, y nitratos	-	1.85x108	7.40x104	2.22x102	-	-
		D, ver 170Hf	3.70x107	3.33x105 Sup. ósea	1.48x102	-	7.40x105	7.40x106
72	Hafnio-172	D, ver 170Hf	-	(7.40x105)	-	1.11	-	-
			W, ver 170Hf	-	1.48x106 Sup. ósea	7.40x102	-	-
72	Hafnio-173	D, ver 170Hf	-	(2.22x106)	-	-	-	-
			W, ver 170Hf	1.85x108	3.70x108	1.85x105	7.40x102	2.59x106
72	Hafnio-175	D, ver 170Hf	1.11x108	3.33x107	1.48x104	-	1.48x106	1.48x107
			-	3.70x107	-	3.70x101	-	-
72	Hafnio-177m2	D, ver 170Hf	-	3.70x107	1.85x104	7.40x101	-	-
			W, ver 170Hf	7.40x108	2.22x109	7.40x105	2.96x103	1.11x107
72	Hafnio-178m	D, ver 170Hf	-	3.33x109	1.48x106	3.70x103	-	-
			W, ver 170Hf	1.11x107	3.70x104 Sup. ósea	1.85x101	-	1.11x105
72	Hafnio-178m	D, ver 170Hf	-	(7.40x104)	-	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-
			W, ver 170Hf	-	1.85x105 Sup. ósea	7.40x101	-	-
72	Hafnio-178m	D, ver 170Hf	-	(3.33x105)	-	3.70x10 <sup>-1</sup>	-	-
			W, ver 170Hf	-	1.85x105 Sup. ósea	7.40x101	-	-

72	Hafnio-179m	D, ver 170Hf	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>3</sup>	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
			-	(2.22x10 <sup>7</sup> )	-	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 170Hf	-	2.22x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
72	Hafnio-180m	D, ver 170Hf	2.59x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
			-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
		W, ver 170Hf	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
72	Hafnio-181	D, ver 170Hf	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>3</sup>	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
			-	(1.48x10 <sup>7</sup> )	-	2.22x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 170Hf	-	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	-	-
72	Hafnio-182	D, ver 170Hf	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	2.96x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			(1.48x10 <sup>7</sup> )	(7.40x10 <sup>4</sup> )	-	7.40x10 <sup>-2</sup> 2	1.85x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>
		W, ver 170Hf	-	1.11x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			-	(2.59x10 <sup>5</sup> )	-	3.70x10 <sup>-1</sup> 1	-	-

72	Hafnio-182m2	D, ver 170Hf	1.48x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
			-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		W, ver 170Hf	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-

72	Hafnio-1832	D, ver 170Hf	7.40x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 170Hf	-	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
72	Hafnio-184	D, ver 170Hf	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 170Hf	-	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
1	Hidrógeno-3	Agua, CDA incluye absorción. Gas (HT o T2) Sumersión1: Usar los valores previos como HT y T2 oxidante en aire y en el cuepro a HTO	2.96x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
26	Hierro-52	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	3.33x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, y haluros	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
26	Hierro-55	D, ver 52Fe	3.33x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 52Fe	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
26	Hierro-59	D, ver 52Fe	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 52Fe	-	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	-	-
26	Hierro-60	D, ver 52Fe	1.11x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	3.33x10 <sup>-1</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>
		W, ver 52Fe	-	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	1.11	-	-
67	Holmio-1552	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>
67	Holmio-1572	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>10</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>
67	Holmio-1592	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>10</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>
67	Holmio-161	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
67	Holmio-1622	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>10</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	-	-
			(2.96x10 <sup>10</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>
67	Holmio-162m2	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
67	Holmio-1642	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	2.22x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>
67	Holmio-164m2	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
67	Holmio-166	W, todos los compuestos	3.33x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
			(3.33x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
67	Holmio-166m	W, todos los compuestos	2.22x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	3.33x10 <sup>-1</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
67	Holmio-167	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
49	Indio-109	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
49	Indio-110 (4.9h)	D, ver 109In	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 109In	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
49	Indio-1102 (69.1min)	D, ver 109In	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 109In	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-

49	Indio-111	D, ver 109In	1.48x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
		W, ver 109In	-	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
49	Indio-112 <sup>2</sup>	D, ver 109In	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>
		W, ver 109In	-	2.59x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	-	-
49	Indio-113m <sup>2</sup>	D, ver 109In	1.85x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
		W, ver 109In	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
49	Indio-114m	D, ver 109In	1.11x10 <sup>7</sup> Pared IGI	2.22x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.33	-	-
			(1.48x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.85x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>
		W, ver 109In	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	-	-
49	Indio-115	D, ver 109In	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>-2</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>
		W, ver 109In	-	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	2.96x10 <sup>-1</sup>	-	-
49	Indio-115m	D, ver 109In	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 109In	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
49	Indio-116m <sup>2</sup>	D, ver 109In	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 109In	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-

49	Indio-117 <sup>2</sup>	D, ver 109In	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
		W, ver 109In	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
49	Indio-117m <sup>2</sup>	D, ver 109In	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 109In	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-

1.48x10<sup>9</sup>



49	Iridio-119m2	D, ver 109In	1.48x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
		W, ver 109In	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
77	Iridio-182	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	1.48x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>
		W, haluros, nitratos, e iridio metálico	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
77	Iridio-184	D, ver 182Ir	2.96x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 182Ir	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
77	Iridio-185	D, ver 182Ir	1.85x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 182Ir	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
77	Iridio-186	D, ver 182Ir	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 182Ir	-	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	-	-
77	Iridio-187	D, ver 182Ir	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 182Ir	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
77	Iridio-188	D, ver 182Ir	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 182Ir	-	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
77	Iridio-189	D, ver 182Ir	1.85x10 <sup>8</sup> Pared IGI	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 182Ir	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
77	Iridio-190	D, ver 182Ir	3.70x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 182Ir	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
77	Iridio-190m2	D, ver 182Ir	7.40x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>
		W, ver 182Ir	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
77	Iridio-192	D, ver 182Ir	3.33x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 182Ir	-	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	7.40x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
77	Iridio-192m	D, ver 182Ir	1.11x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 182Ir	-	7.40x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-

Y, ver 182Ir	-	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	-	-		
77	Iridio-194	D, ver 182Ir	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 182Ir	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
77	Iridio-194m	D, ver 182Ir	2.22x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
		W, ver 182Ir	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
		Y, ver 182Ir	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	-	-
77	Iridio-195	D, ver 182Ir	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 182Ir	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
77	Iridio-195m	D, ver 182Ir	2.96x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 182Ir	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 182Ir	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-

70	Iterbio-162	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		Y, óxidos, hidróxidos, y fluoruros	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
70	Iterbio-166	W, ver 162Yb	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 162Yb	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
70	Iterbio-167	W, ver 162Yb	1.11x10 <sup>10</sup>	2.96x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>
		Y, ver 162Yb	-	2.59x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	-	-
70	Iterbio-169	W, ver 162Yb	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 162Yb	-	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
70	Iterbio-175	W, ver 162Yb	1.11x10 <sup>8</sup> Pared IGI	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 162Yb	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-

70	Iterbio-1772	W, ver 162Yb	7.40x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 162Yb	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
70	Iterbio-1782	W, ver 162Yb	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 162Yb	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
36	Kriptón-742	Sumersión1	-	-	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
36	Kriptón-76	Sumersión1	-	-	3.33x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
36	Kriptón-772	Sumersión1	-	-	1.48x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
36	Kriptón-79	Sumersión1	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
36	Kriptón-81	Sumersión1	-	-	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	-	-
36	Kriptón-83m2	Sumersión1	-	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	-	-
36	Kriptón-85	Sumersión1	-	-	3.70x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	-	-
36	Kriptón-85m	Sumersión1	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
36	Kriptón-872	Sumersión1	-	-	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
36	Kriptón-88	Sumersión1	-	-	7.40x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
57	Lantano-1312	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	1.85x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>
		W, óxidos y hidróxidos	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
57	Lantano-132	D, ver 131La	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 131La	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
57	Lantano-135	D, ver 131La	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		W, ver 131La	-	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
57	Lantano-137	D, ver 131La	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>6</sup> Hígado	1.11x10 <sup>3</sup>	-	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
			-	(2.59x10 <sup>6</sup> )	-	3.70	-	-
		W, ver 131La	-	1.11x10 <sup>7</sup> Hígado	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			-	(1.11x10 <sup>7</sup> )	-	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-
57	Lantano-138	D, ver 131La	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	1.85x10 <sup>-1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 131La	-	3.70x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	-	-
57	Lantano-140	D, ver 131La	2.22x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
		W, ver 131La	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-

57	Lantano-141	D, ver 131La	1.48x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		W, ver 131La	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
57	Lantano-142	D, ver 131La	2.96x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 131La	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
57	Lantano-143	D, ver 131La	1.48x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		W, ver 131La	-	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
71	Lutecio-169	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.11x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, óxidos, hidróxidos, y fluoruros	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
71	Lutecio-170	W, ver 169Lu	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 169Lu	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-

71	Lutecio-171	W, ver 169Lu	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 169Lu	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
71	Lutecio-172	W, ver 169Lu	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 169Lu	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
71	Lutecio-173	W, ver 169Lu	1.85x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>3</sup>	-	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
			-	(1.85x10 <sup>7</sup> )	-	2.22x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 169Lu	-	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-
71	Lutecio-174	W, ver 169Lu	1.85x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>3</sup>	-	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
			-	(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 169Lu	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
71	Lutecio-174m	W, ver 169Lu	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(1.11x10 <sup>8</sup> )	(1.11x10 <sup>7</sup> )	-	1.85x10 <sup>1</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 169Lu	-	7.40x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
71	Lutecio-176	W, ver 169Lu	2.59x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>1</sup>	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
			-	(3.70x10 <sup>5</sup> )	-	7.40x10 <sup>-1</sup>	-	-

		Y, ver 169Lu	-	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
71	Lutecio-176m	W, ver 169Lu	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 169Lu	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
71	Lutecio-177	W, ver 169Lu	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 169Lu	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
71	Lutecio-177m	W, ver 169Lu	2.59x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>3</sup>	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
			-	(3.70x10 <sup>6</sup> )	-	7.40	-	-
		Y, ver 169Lu	-	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70	-	-
71	Lutecio-178 <sup>2</sup>	W, ver 169Lu	1.48x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 169Lu	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
71	Lutecio-178m <sup>2</sup>	W, ver 169Lu	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 169Lu	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
71	Lutecio-179	W, ver 169Lu	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 169Lu	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
12	Magnesio-28	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	2.59x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, haluros, y nitratos	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
25	Manganeso-51 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	7.40x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>

W, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-		
25	Manganeso-52	D, ver 51Mn	2.59x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 51Mn	-	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
25	Manganeso-52m2	D, ver 51Mn	1.11x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		W, ver 51Mn	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
25	Manganeso-53	D, ver 51Mn	1.85x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>8</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>5</sup>	-	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
			-	(7.40x10 <sup>8</sup> )	-	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
		W, ver 51Mn	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
25	Manganeso-54	D, ver 51Mn	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 51Mn	-	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-

25	Manganeso-56	D, ver 51Mn	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 51Mn	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
101	Mendelevio-257	W, todos los compuestos	2.59x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>3</sup>	-	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
			-	(3.33x10 <sup>6</sup> )	-	3.70	-	-
101	Mendelevio-258	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	3.70			
			1.85x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	1.85x10 <sup>-2</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>
80	Mercurio-193	Vapor	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
		Orgánico D	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		D, ver 193mHg	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 193mHg	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
80	Mercurio-193m	Vapor	-	2.96x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
		Orgánico D	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
		D, sulfatos	1.11x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, nitratos, y sulfuros	-	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
80	Mercurio-194	Vapor	-	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48	-	-
		Orgánico D	7.40x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48	7.40x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>
		D, ver 193mHg	2.96x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 193mHg	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
		Vapor	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
		Orgánico D	7.40x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>

80	Mercurio-195	Orgánico D	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		D, ver 193mHg	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
80	Mercurio-195m	W, ver 193mHg	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
		Vapor	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
80	Mercurio-197	Orgánico D	1.11x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		D, ver 193mHg	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
80	Mercurio-197m	W, ver 193mHg	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
		Vapor	-	2.96x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
80	Mercurio-199m <sup>2</sup>	Orgánico D	2.59x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>
		D, ver 193mHg	2.22x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>
80	Mercurio-199m <sup>2</sup>	W, ver 193mHg	-	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
		Vapor	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	-	-
80	Mercurio-203	Orgánico D	1.48x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		D, ver 193mHg	1.11x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
80	Mercurio-203	W, ver 193mHg	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	-	-
		Vapor	-	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
80	Mercurio-203	Orgánico D	2.22x10 <sup>9</sup> Pared Estom. (3.70x10 <sup>9</sup> )	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		D, ver 193mHg	2.22x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
80	Mercurio-203	W, ver 193mHg	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		Vapor	-	2.96x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-

Orgánico D	1.85x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>		
D, ver 193mHg	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>		
W, ver 193mHg	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-		
42	Molibdeno-90	D, todos los compuestos excepto los señalados en Y	1.48x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, óxidos, hidróxidos, y MoS <sub>2</sub>	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
42	Molibdeno-93	D, ver 90Mo	1.48x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 90Mo	7.40x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-

42	Molibdeno-93m	D, ver 90Mo	3.33x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 90Mo	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
42	Molibdeno-99	D, ver 90Mo	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
42	Molibdeno-1012	Y, ver 90Mo	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		D, ver 90Mo	1.48x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
42	Molibdeno-1012		(1.85x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 90Mo	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
60	Neodimio-1362	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		Y, óxidos, hidróxidos, carburos, y fluoruros	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
60	Neodimio-138	W, ver 136Nd	7.40x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 136Nd	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	-	-
60	Neodimio-1392	W, ver 136Nd	3.33x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 136Nd	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
60	Neodimio-139m	W, ver 136Nd	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 136Nd	-	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
60	Neodimio-141	W, ver 136Nd	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 136Nd	-	2.22x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	-	-
60	Neodimio-147	W, ver 136Nd	3.70x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>		
			3.70x10 <sup>7</sup>	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
60	Neodimio-1492	Y, ver 136Nd	-	2.96x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 136Nd	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
60	Neodimio-1492	Y, ver 136Nd	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
		W, ver 136Nd	2.59x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
60	Neodimio-1512	Y, ver 136Nd	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
		W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>4</sup>	-	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>
93	Neptunio-2322		-	(1.85x10 <sup>7</sup> )	-	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
		W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>11</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>



93	Neptunio-234	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
93	Neptunio-235	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup> Pared IGI	2.96x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>8</sup> )	(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	7.40x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
93	Neptunio-236 (22.5 h)	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-	-
			(1.48x10 <sup>8</sup> )	(2.59x10 <sup>6</sup> )	-	3.70	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
93	Neptunio-236 (1.15x10 <sup>5</sup> y)	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	3.33x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(2.22x10 <sup>5</sup> )	(1.85)	-	2.96x10 <sup>-3</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>
93	Neptunio-237	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	3.70x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
93	Neptunio-238	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>3</sup>	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
			-	(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	7.40	-	-

93	Neptunio-239	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	
			7.40x10 <sup>7</sup>	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
93	Neptunio-240 <sup>2</sup>	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
41	Niobio-88 <sup>2</sup>	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.59x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		Y, óxidos e hidróxidos	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
41	Niobio-89 (122 min)	W, ver 88Nb	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 88Nb	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-

41	Niobio-89m (66min)	W, ver 88Nb	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 88Nb	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
41	Niobio-90	W, ver 88Nb	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 88Nb	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
41	Niobio-93m	W, ver 88Nb	3.33x10 <sup>8</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
		(3.70x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	
		Y, ver 88Nb	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
41	Niobio-94	W, ver 88Nb	3.33x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 88Nb	-	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	-	-
41	Niobio-95m	W, ver 88Nb	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
		(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	
		Y, ver 88Nb	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
41	Niobio-95	W, ver 88Nb	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 88Nb	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
41	Niobio-96	W, ver 88Nb	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 88Nb	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
41	Niobio-97 <sup>2</sup>	W, ver 88Nb	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 88Nb	-	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
41	Niobio-98 <sup>2</sup>	W, ver 88Nb	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 88Nb	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
28	Níquel-56	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, y carburos	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		Vapor	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
28	Níquel-57	D, ver 56Ni	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 56Ni	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
		Vapor	-	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
28	Níquel-59	D, ver 56Ni	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 56Ni	-	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
		Vapor	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
28	Níquel-63	D, ver 56Ni	3.33x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 56Ni	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
		Vapor	-	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-

28	Niquel-65	D, ver 56Ni	2.96x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 56Ni	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
		Vapor	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
28	Niquel-66	D, ver 56Ni	1.48x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
		W, ver 56Ni	-	2.22x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
		Vapor	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
79	Oro-193	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	3.33x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, haluros y nitratos	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
79	Oro-194	D, ver 193Au	1.11x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 193Au	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	-	-

Y, ver 193Au	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	-	-
--------------	---	----------------------	----------------------	----------------------	---	---

79	Oro-195	D, ver 193Au	1.85x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 193Au	-	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 193Au	-	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	-	-
79	Oro-198	D, ver 193Au	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 193Au	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 193Au	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-

79	Oro-198m	D, ver 193Au	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 193Au	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 193Au	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
79	Oro-199	D, ver 193Au	1.11x10 <sup>8</sup> Pared IGI	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 193Au	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 193Au	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
79	Oro-2002	D, ver 193Au	1.11x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, ver 193Au	-	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 193Au	-	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
79	Oro-200m	D, ver 193Au	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 193Au	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 193Au	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
79	Oro-2012	D, ver 193Au	2.59x10 <sup>9</sup> Pared Estom	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.33x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 193Au	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
		Y, ver 193Au	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
76	Osmio-1802	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, haluros y nitratos	-	1.85x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	1.85x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	-	-
76	Osmio-1812	D, ver 180Os	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 180Os	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 180Os	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
76	Osmio-182	D, ver 180Os	7.40x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 180Os	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 180Os	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
76	Osmio-185	D, ver 180Os	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 180Os	-	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 180Os	-	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
76	Osmio-189m	D, ver 180Os	2.96x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 180Os	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
		Y, ver 180Os	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
76	Osmio-191	D, ver 180Os	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 180Os	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 180Os	-	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		D, ver 180Os	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>

76	Osmio-191m	W, ver 180Os	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 180Os	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
76	Osmio-193	D, ver 180Os	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 180Os	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 180Os	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
76	Osmio-194	D, ver 180Os	1.48x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.48x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22	-	-
			(2.22x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>
		W, ver 180Os	-	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96	-	-
		Y, ver 180Os	-	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>-1</sup>	-	-
8	Oxígeno-152	Sumersión1	-	-	1.48x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-

46	Paladio-100	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, nitratos	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-

46	Paladio-101	D, ver 100Pd	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, ver 100Pd	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 100Pd	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
46	Paladio-103	D, ver 100Pd	2.22x10 <sup>8</sup> Pared IGI	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
			(2.59x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 100Pd	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 100Pd	-	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
46	Paladio-107	D, ver 100Pd	1.11x10 <sup>9</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>8</sup> Riñones	3.33x10 <sup>5</sup>	-	-	-
			(1.48x10 <sup>9</sup> )	(7.40x10 <sup>8</sup> )	-	1.11x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		W, ver 100Pd	-	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 100Pd	-	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	-	-
46	Paladio-109	D, ver 100Pd	7.40x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 100Pd	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 100Pd	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
47	Plata-102 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
		W, nitratos y sulfuros	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
47	Plata-103 <sup>2</sup>	D, ver 102Ag	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		W, ver 102Ag	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 102Ag	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
47	Plata-104 <sup>2</sup>	D, ver 102Ag	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 102Ag	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 102Ag	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
47	Plata-104m <sup>2</sup>	D, ver 102Ag	1.11x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, ver 102Ag	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 102Ag	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
47	Plata-105	D, ver 102Ag	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 102Ag	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 102Ag	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
47	Plata-106 <sup>2</sup>	D, ver 102Ag	2.22x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
		W, ver 102Ag	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
		Y, ver 102Ag	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
47	Plata-106m	D, ver 102Ag	2.96x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 102Ag	-	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 102Ag	-	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
47	Plata-108m	D, ver 102Ag	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
		W, ver 102Ag	-	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 102Ag	-	7.40x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.11	-	-
47	Plata-110m	D, ver 102Ag	1.85x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
		W, ver 102Ag	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 102Ag	-	3.33x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	-	-
47	Plata-111	D, ver 102Ag	3.33x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup> Hígado	2.22x10 <sup>4</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	7.40x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>

		W, ver 102Ag	-	3.33x107	1.48x104	3.70x101	-	-
		Y, ver 102Ag	-	3.33x107	1.48x104	3.70x101	-	-
47	Plata-112	D, ver 102Ag	1.11x108	2.96x108	1.11x105	3.70x102	1.48x106	1.48x107
		W, ver 102Ag	-	3.70x108	1.48x105	3.70x102	-	-
		Y, ver 102Ag	-	3.33x108	1.48x105	3.70x102	-	-

47	Plata-1152	D, ver 102Ag	1.11x109	3.33x109	1.48x106	3.70x103	-	-
			Pared Estom.	(1.11x109)	-	-	-	1.48x107
		W, ver 102Ag	-	3.33x109	1.48x106	3.70x103	-	-
		Y, ver 102Ag	-	2.96x109	1.11x106	3.70x103	-	-
78	Platino-186	D, todos los compuestos	3.70x108	1.48x109	7.40x105	1.85x103	7.40x106	7.40x107
78	Platino-188	D, todos los compuestos	7.40x107	7.40x107	2.59x104	7.40x101	7.40x105	7.40x106
78	Platino-189	D, todos los compuestos	3.70x108	1.11x109	3.70x105	1.48x103	3.70x106	3.70x107
78	Platino-191	D, todos los compuestos	1.48x108	2.96x108	1.48x105	3.70x102	1.85x106	1.85x107
			1.48x109	7.40x108	3.70x105	1.11x103	-	-

78	Platino-193	D, todos los compuestos	Pared IGI	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>
78	Platino-193m	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup> Pared IGI	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
78	Platino-195m	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
78	Platino-197	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
78	Platino-197m2	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
78	Platino-1992	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
78	Platino-200	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
82	Plomo-195m2	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
82	Plomo-198	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
82	Plomo-1992	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
82	Plomo-200	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
82	Plomo-201	D, todos los compuestos	2.59x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
82	Plomo-202	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>
82	Plomo-202m	D, todos los compuestos	3.33x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
82	Plomo-203	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
82	Plomo-205	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
82	Plomo-209	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
82	Plomo-210	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	3.70	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(1.48x10 <sup>4</sup> )	-	2.22x10 <sup>-2</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>
82	Plomo-2112	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
82	Plomo-212	D, todos los compuestos	2.96x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>2</sup>	1.85	-	-
			(3.70x10 <sup>6</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>
82	Plomo-2142	D, todos los compuestos	3.33x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
94	Plutonio-234	W, todos los compuestos, excepto PuO <sub>2</sub>	2.96x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		Y, PuO <sub>2</sub>	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
94	Plutonio-2352	W, ver 234Pu	3.33x10 <sup>10</sup>	1.11x10 <sup>11</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>
		Y, ver 234Pu	-	1.11x10 <sup>11</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	-	-
94	Plutonio-236	W, ver 234Pu	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			1.48x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	1.85x10 <sup>-3</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>
		Y, ver 234Pu	-	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	3	-	-
94	Plutonio-237	W, ver 234Pu	3.70x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 234Pu	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
94	Plutonio-238	W, ver 234Pu	3.33x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
		Y, ver 234Pu	-	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>-1</sup>	7.40x10 <sup>-4</sup>	-	-
94	Plutonio-239	W, ver 234Pu	2.96x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>



Y, ver 234Pu

-	$7.40 \times 10^{-4}$ Sup. ósea	$2.59 \times 10^{-1}$	-	-	-
---	------------------------------------	-----------------------	---	---	---

-	$(7.40 \times 10^2)$	-	$7.40 \times 10^{-4}$	-	-
---	----------------------	---	-----------------------	---	---

94	Plutonio-240	W, ver 234Pu	$2.96 \times 10^4$ Sup. ósea	$2.22 \times 10^2$ Sup. ósea	$1.11 \times 10^{-1}$	-	-	-
			$(3.70 \times 10^4)$	$(3.70 \times 10^2)$	-	$7.40 \times 10^{-4}$	$7.40 \times 10^2$	$7.40 \times 10^3$
		Y, ver 234Pu	-	$7.40 \times 10^2$ Sup. ósea	$2.59 \times 10^{-1}$	-	-	-
			-	$(7.40 \times 10^2)$	-	$7.40 \times 10^{-4}$	-	-
94	Plutonio-241	W, ver 234Pu	$1.48 \times 10^6$ Sup. ósea	$1.11 \times 10^4$ Sup. ósea	3.70	-	-	-
			$(2.59 \times 10^6)$	$(2.22 \times 10^4)$	-	$2.96 \times 10^{-2}$	$3.70 \times 10^4$	$3.70 \times 10^5$
		-	$2.96 \times 10^4$	$1.11 \times 10^1$	-	-	-	

		Y, ver 234Pu		Sup. ósea				
			-	(3.70x10 <sup>4</sup> )	-	3.70x10 <sup>7</sup> 2	-	-
94	Plutonio-242	W, ver 234Pu	2.96x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup> 4	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
		Y, ver 234Pu	-	7.40x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			-	(7.40x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup> 4	-	-
94	Plutonio-243	W, ver 234Pu	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 234Pu	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
94	Plutonio-244	W, ver 234Pu	2.96x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>4</sup> )	(3.70x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup> 4	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
		Y, ver 234Pu	-	7.40x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			-	(7.40x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup> 4	-	-
94	Plutonio-245	W, ver 234Pu	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 234Pu	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
94	Plutonio-246	W, ver 234Pu	1.48x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 234Pu	-	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-
84	Polonio-2032	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	1.11x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, y nitratos	-	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
84	Polonio-2052	D, ver 203Po	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 203Po	-	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
84	Polonio-207	D, ver 203Po	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 203Po	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
84	Polonio-210	D, ver 203Po	1.11x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>-2</sup> 2	1.48x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>
		W, ver 203Po	-	2.22x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>-2</sup> 2	-	-
19	Potasio-40	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>
19	Potasio-42	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
19	Potasio-43	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>
19	Potasio-442	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
19	Potasio-452	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
59	Praseodimio-1362	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.59x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>

Y, óxidos, hidróxidos, carburos, y fluoruros	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-		
59	Praseodimio-137 <sup>2</sup>	W, ver 136Pr	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 136Pr	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
59	Praseodimio-138m	W, ver 136Pr	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 136Pr	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-

59	Praseodimio-139	W, ver 136Pr	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 136Pr	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
59	Praseodimio-142	W, ver 136Pr	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 136Pr	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
59	Praseodimio-142m <sup>2</sup>	W, ver 136Pr	2.96x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 136Pr	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
59	Praseodimio-143	W, ver 136Pr	3.33x10 <sup>7</sup> Pared IGI	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 136Pr	-	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 136Pr	1.11x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-

59	Praseodimio-1442		(1.48x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 136Pr	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
59	Praseodimio-145	W, ver 136Pr	1.11x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 136Pr	-	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
59	Praseodimio-1472	W, ver 136Pr	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.96x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
61	Prometio-1412	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
61	Prometio-143	Y, óxidos, hidróxidos, carburos, y fluoruros	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
		W, ver 141Pm	1.85x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
61	Prometio-144	Y, ver 141Pm	-	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 141Pm	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
61	Prometio-145	Y, ver 141Pm	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
		W, ver 141Pm	3.70x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>3</sup>	-	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
61	Prometio-146		-	(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 141Pm	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
61	Prometio-147	W, ver 141Pm	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 141Pm	-	1.48x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22	-	-
61	Prometio-148	W, ver 141Pm	1.48x10 <sup>8</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(1.85x10 <sup>8</sup> )	(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	1.11x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
61	Prometio-148m	Y, ver 141Pm	-	3.70x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
		W, ver 141Pm	1.48x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
61	Prometio-149		(1.85x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 141Pm	-	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	-	-
61	Prometio-149m	W, ver 141Pm	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 141Pm	-	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-
61	Prometio-150	W, ver 141Pm	3.70x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
61	Prometio-151	Y, ver 141Pm	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
		W, ver 141Pm	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
61	Protactinio-2272	Y, ver 141Pm	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
		W, ver 141Pm	7.40x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
91	Protactinio-2272	Y, ver 141Pm	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
		W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		Y, óxidos e hidróxidos	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	-	-

91	Protactinio-228	W, ver 227Pa	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>2</sup>	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
			-	(7.40x10 <sup>5</sup> )	-	1.11	-	-
		Y, ver 227Pa	-	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup> 1	-	-

91	Protactinio-230	W, ver 227Pa	2.22x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>-1</sup> 1	-	-
			(3.33x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 227Pa	-	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	1.85x10 <sup>-1</sup> 1	-	-
91	Protactinio-231	W, ver 227Pa	7.40x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>1</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			(1.85x10 <sup>4</sup> )	(1.48x10 <sup>2</sup> )	-	2.22x10 <sup>-4</sup> 4	2.22x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>
		Y, ver 227Pa	-	1.48x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			-	(2.22x10 <sup>2</sup> )	-	2.96x10 <sup>-4</sup> 4	-	-
91	Protactinio-232	W, ver 227Pa	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>5</sup> Sup. Ósea	3.33x10 <sup>2</sup>	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
			-	(2.22x10 <sup>6</sup> )	-	2.96	-	-
		Y, ver 227Pa	-	2.22x10 <sup>6</sup> Sup. Ósea	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-	-
			-	(2.59x10 <sup>6</sup> )	-	3.70	-	-
			3.70x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-

91	Protactinio-233	W, ver 227Pa	Pared IGI					
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 227Pa	-	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
91	Protactinio-234	W, ver 227Pa	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 227Pa	-	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
88	Radio-223	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>-2</sup>	-	-
			(3.33x10 <sup>5</sup> )	-	-	-	3.7x10 <sup>3</sup>	3.7x10 <sup>4</sup>
88	Radio-224	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>-2</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>5</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>
88	Radio-225	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	2.59x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>-2</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>5</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>
88	Radio-226	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>-2</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>5</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>
88	Radio-227	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>8</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>5</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>8</sup> )	(7.40x10 <sup>8</sup> )	-	1.11x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
88	Radio-228	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>-2</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>5</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>
86	Radón-220	Sin descendientes presentes	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
		Con descendientes presentes	-	2.00 x10 <sup>1</sup> (o 12 niveles de trabajo mensuales)	3.33x10 <sup>2</sup> (o 1.0 nivel de trabajo)	1.11	-	-
86	Radon-222	Sin descendientes presentes	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
		Con descendientes presentes	-	3.70x10 <sup>6</sup> (o 4 niveles de trabajo mensuales)	1.11x10 <sup>3</sup> (o 0.33 niveles de trabajo)	3.70	-	-
75	Renio-177	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	3.33x10 <sup>9</sup> Pared Estom	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, y nitratos	-	1.48x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	-	-

75	Renio-1782	D, ver 177Re	2.59x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 177Re	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
75	Renio-181	D, ver 177Re	1.85x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
			W, ver 177Re	-	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-
75	Renio-182 (12.7h)	D, ver 177Re	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
			W, ver 177Re	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-
75	Renio-182 (64.0 h)	D, ver 177Re	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
			W, ver 177Re	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-
75	Renio-184	D, ver 177Re	7.40x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
			W, ver 177Re	-	3.70x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-

75	Renio-184m	D, ver 177Re	7.40x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
			W, ver 177Re	-	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	-
75	Renio-186	D, ver 177Re	7.40x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
			W, ver 177Re	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-
75	Renio-186m	D, ver 177Re	3.70x10 <sup>7</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>7</sup> Pared Estom.	2.59x10 <sup>4</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 177Re	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
75	Renio-187	D, ver 177Re	2.22x10 <sup>10</sup>	2.96x10 <sup>10</sup> Pared Estom.	1.48x10 <sup>7</sup>	-	2.96x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>9</sup>
			-	(3.33x10 <sup>10</sup> )	-	3.70x10 <sup>4</sup>	-	-
		W, ver 177Re	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
75	Renio-188	D, ver 177Re	7.40x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>

		W, ver 177Re	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
75	Renio-188m2	D, ver 177Re	2.96x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 177Re	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
75	Renio-189	D, ver 177Re	1.11x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 177Re	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
45	Rodio-99	D, ver 99m Rh	7.40x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 99m Rh	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 99m Rh	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
45	Rodio-99m	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, haluros	-	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
45	Rodio-100	D, ver 99m Rh	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 99m Rh	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 99m Rh	-	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
45	Rodio-101	D, ver 99m Rh	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 99m Rh	-	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 99m Rh	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
45	Rodio-101m	D, ver 99m Rh	2.22x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>
		W, ver 99m Rh	-	2.96x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 99m Rh	-	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
45	Rodio-102	D, ver 99m Rh	2.22x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	2.96x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>
		W, ver 99m Rh	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
		Y, ver 99m Rh	-	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96	-	-
45	Rodio-102m	D, ver 99m Rh	3.70x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 99m Rh	-	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 99m Rh	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
45	Rodio-103m2	D, ver 99m Rh	1.48x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>10</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>



W, ver 99m Rh	-	3.70x10 <sup>10</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	-	-		
Y, ver 99m Rh	-	3.70x10 <sup>10</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	-	-		
45	Rodio-105	D, ver 99m Rh	1.48x10 <sup>8</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
			1.48x10 <sup>8</sup>	-	-	-	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		W, ver 99m Rh	-	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 99m Rh	-	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	-	-
45	Rodio-106m	D, ver 99m Rh	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 99m Rh	-	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 99m Rh	-	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-

45	Rodio-1072	D, ver 99m Rh	2.59x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.33x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 99m Rh	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
		Y, ver 99m Rh	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
37	Rubidio-792	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
37	Rubidio-81	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
37	Rubidio-81m2	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>9</sup> Pared Estom	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>10</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>
37	Rubidio-82m	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
37	Rubidio-83	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
37	Rubidio-84	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
37	Rubidio-86	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
37	Rubidio-87	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
37	Rubidio-882	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
			1.11x10 <sup>9</sup>	-	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
			1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-

37	Rubidio-892	D, todos los compuestos	Pared Estom.					
			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
44	Rutenio-942	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		W, haluros	-	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
44	Rutenio-97	D, ver 94Ru	2.96x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 94Ru	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 94Ru	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
44	Rutenio-103	D, ver 94Ru	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		W, ver 94Ru	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 94Ru	-	2.22x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
44	Rutenio-105	D, ver 94Ru	1.85x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		W, ver 94Ru	-	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 94Ru	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
44	Rutenio-106	D, ver 94Ru	7.40x10 <sup>6</sup> Pared IGI	3.33x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70	-	-
			(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>
		W, ver 94Ru	-	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96	-	-
		Y, ver 94Ru	-	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	-	-
62	Samario-1412	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
62	Samario-141m2	W, todos los compuestos	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
62	Samario-1422	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
62	Samario-145	W, todos los compuestos	2.22x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>

62	Samario-146	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(1.11x10 <sup>6</sup> )	(2.22x10 <sup>3</sup> )	-	3.33x10 <sup>7</sup> 3	1.11x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>
62	Samario-147	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(1.11x10 <sup>6</sup> )	2.59x10 <sup>3</sup>	-	3.70x10 <sup>7</sup> 3	1.48x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>
62	Samario-151	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>8</sup> )	(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	7.40	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
62	Samario-153	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>

62	Samario-1552	W, todos los compuestos	2.22x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.96x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
62	Samario-156	W, todos los compuestos	1.85x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
34	Selenio-702	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, y elemental Se	3.70x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
34	Selenio-73	D, ver 70Se	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 70Se	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
34	Selenio-73m2	D, ver 70Se	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, ver 70Se	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
34	Selenio-75	D, ver 70Se	1.85x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
		W, ver 70Se	-	2.22x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
34	Selenio-79	D, ver 70Se	2.22x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>
		W, ver 70Se	-	2.22x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-
34	Selenio-812	D, ver 70Se	2.22x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
		(2.96x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	
34	Selenio-81m2	W, ver 70Se	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
		D, ver 70Se	1.48x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
34	Selenio-832	W, ver 70Se	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
		D, ver 70Se	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
34	Selenio-832	W, ver 70Se	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-

14	Silicio-31	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	3.33x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, y nitratos	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, vidrio de aluminosilicato	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
14	Silicio-32	D, ver 31Si	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 31Si	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
		Y, ver 31Si	-	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>-1</sup>	-	-
11	Sodio-22	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>7</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>
11	Sodio-24	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
81	Talio-194 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>10</sup> Pared Estom.	2.22x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>10</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>
81	Talio-194m <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(2.59x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
81	Talio-195 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
81	Talio-197	D, todos los compuestos	2.59x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
81	Talio-198	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
81	Talio-198m <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
81	Talio-199	D, todos los compuestos	2.22x10 <sup>9</sup>	2.96x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>
81	Talio-200	D, todos los compuestos	2.96x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>

81	Talio-201	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
81	Talio-202	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
81	Talio-204	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
73	Tantalio-172	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		Y, elemental Ta, óxidos, hidróxidos, haluros, carburos, nitratos, y nitrides	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
73	Tantalio-173	W, ver 172Ta	2.59x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 172Ta	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
73	Tantalio-174	W, ver 172Ta	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 172Ta	-	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-

73	Tantalio-175	W, ver 172Ta	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 172Ta	-	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
73	Tantalio-176	W, ver 172Ta	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 172Ta	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
73	Tantalio-177	W, ver 172Ta	3.70x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 172Ta	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
73	Tantalio-178	W, ver 172Ta	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 172Ta	-	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
73	Tantalio-179	W, ver 172Ta	7.40x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 172Ta	-	3.33x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
73	Tantalio-180	W, ver 172Ta	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 172Ta	-	7.40x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.11	-	-
73	Tantalio-180m	W, ver 172Ta	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 172Ta	-	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
73	Tantalio-182	W, ver 172Ta	2.96x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 172Ta	-	3.70x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
73	Tantalio-182m2	W, ver 172Ta	7.40x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	1.85x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>
		Y, ver 172Ta	-	1.48x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	-	-
73	Tantalio-183	W, ver 172Ta	3.33x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 172Ta	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>1</sup>	-	-
73	Tantalio-184	W, ver 172Ta	7.40x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 172Ta	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>2</sup>	-	-
73	Tantalio-185	W, ver 172Ta	1.11x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 172Ta	-	2.22x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-

73	Tantalio-1862	W, ver 172Ta	1.85x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.59x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 172Ta	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
43	Tecnecio-93	D, ver 93m Tc	1.11x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, ver 93m Tc	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
43	Tecnecio-93m2	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	2.59x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
43	Tecnecio-94	D, ver 93m Tc	3.33x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 93m Tc	-	7.40x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
43	Tecnecio-94m2	D, ver 93m Tc	7.40x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		W, ver 93m Tc	-	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
43	Tecnecio-95	D, ver 93m Tc	3.70x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 93m Tc	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
43	Tecnecio-95m	D, ver 93m Tc	1.48x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		W, ver 93m Tc	-	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
43	Tecnecio-96	D, ver 93m Tc	7.40x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>

W, ver 93m Tc	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-		
43	Tecnecio-96m2	D, ver 93m Tc	7.40x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>
		W, ver 93m Tc	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
43	Tecnecio-97	D, ver 93m Tc	1.48x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>8</sup>
		W, ver 93m Tc	-	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	-	-

43	Tecnecio-97m	D, ver 93m Tc	1.85x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	1.11x10 <sup>5</sup>	-	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
			-	(2.59x10 <sup>8</sup> )	-	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
		W, ver 93m Tc	-	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
43	Tecnecio-98	D, ver 93m Tc	3.70x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 93m Tc	-	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-
43	Tecnecio-99	D, ver 93m Tc	1.48x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>4</sup>	-	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
			-	(2.22x10 <sup>8</sup> )	-	2.96x10 <sup>2</sup>	-	-
		W, ver 93m Tc	-	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
43	Tecnecio-99m	D, ver 93m Tc	2.96x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 93m Tc	-	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
43	Tecnecio-1012	D, ver 93m Tc	3.33x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>
		W, ver 93m Tc	-	1.48x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	-	-
43	Tecnecio-1042	D, ver 93m Tc	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, ver 93m Tc	-	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
52	Telurio-116	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	2.96x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, y nitratos	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
52	Telurio-121	D, ver 116Te	1.11x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		W, ver 116Te	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
52	Telurio-121m	D, ver 116Te	1.85x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(2.59x10 <sup>7</sup> )	(1.48x10 <sup>7</sup> )	-	1.85x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 116Te	-	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>1</sup>	-	-
52	Telurio-123	D, ver 116Te	1.85x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	(1.85x10 <sup>7</sup> )	-	2.59x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, ver 116Te	-	1.48x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			-	(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
52	Telurio-123m	D, ver 116Te	2.22x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>6</sup> Sup. ósea	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	(1.85x10 <sup>7</sup> )	-	2.96x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		W, ver 116Te	-	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>1</sup>	-	-

52	Telurio-125m	D, ver 116Te	$3.70 \times 10^7$ Sup. ósea	$1.40 \times 10^7$ Sup. ósea	$7.40 \times 10^3$	-	-	-
			$(3.70 \times 10^7)$	$(3.70 \times 10^7)$	-	$3.70 \times 10^1$	$7.40 \times 10^5$	$7.40 \times 10^6$
		W, ver 116Te	-	$2.59 \times 10^7$	$1.11 \times 10^4$	$3.70 \times 10^1$	-	-
52	Telurio-127	D, ver 116Te	$2.59 \times 10^8$	$7.40 \times 10^8$	$3.33 \times 10^5$	$1.11 \times 10^3$	$3.70 \times 10^6$	$3.70 \times 10^7$
			-	$7.40 \times 10^8$	$2.59 \times 10^5$	$7.40 \times 10^2$	-	-
		W, ver 116Te	-	$7.40 \times 10^8$	$2.59 \times 10^5$	$7.40 \times 10^2$	-	-
52	Telurio-127m	D, ver 116Te	$2.22 \times 10^7$	$1.11 \times 10^7$ Sup. ósea	$3.70 \times 10^3$	-	$3.33 \times 10^5$	$3.33 \times 10^6$
			-	$(1.48 \times 10^7)$	-	$2.22 \times 10^1$	-	-
		W, ver 116Te	-	$1.11 \times 10^7$	$3.70 \times 10^3$	$1.48 \times 10^1$	-	-
52	Telurio-1292	D, ver 116Te	$1.11 \times 10^9$	$2.22 \times 10^9$	$1.11 \times 10^6$	$3.33 \times 10^3$	$1.48 \times 10^7$	$1.48 \times 10^8$
			-	$2.59 \times 10^9$	$1.11 \times 10^6$	$3.70 \times 10^3$	-	-
52	Telurio-129m	D, ver 116Te	$1.85 \times 10^7$	$2.22 \times 10^7$	$1.11 \times 10^4$	$3.33 \times 10^1$	$2.59 \times 10^5$	$2.59 \times 10^6$



W, ver 116Te	-	7.40x106	3.70x103	1.11x101	-	-		
52	Telurio-1312	D, ver 116Te	1.11x108 Tiroide	1.85x108 Tiroide	7.40x104	-	-	-
			(2.22x108)	(3.70x108)	-	7.40x102	2.96x106	2.96x107
		W, ver 116Te	-	1.85x108 Tiroide	7.40x104	-	-	-
			-	(3.70x108)	-	7.40x102	-	-

52	Telurio-132	D, ver 116Te	7.40x106 Tiroide	7.40x106 Tiroide	3.33x103	-	-	-
			(2.59x107)	(2.96x107)	-	3.70x101	3.33x105	3.33x106
		W, ver 116Te	-	7.40x106 Tiroide	3.33x103	-	-	-
			-	(2.22x107)	-	3.33x101	-	-
52	Telurio-1332	D, ver 116Te	3.70x108 Tiroide	7.40x108 Tiroide	3.33x105	-	-	-
			(1.11x109)	(2.22x109)	-	2.96x103	1.48x107	1.48x108
		W, ver 116Te	-	7.40x108 Tiroide	3.33x105	-	-	-
			-	(2.22x109)	-	2.96x103	-	-
52	Telurio-133m2	D, ver 116Te	1.11x108 Tiroide	1.85x108 Tiroide	7.40x104	-	-	-
			(2.22x108)	3.70x108	-	7.40x102	3.33x106	3.33x107
		W, ver 116Te	-	1.85x108 Tiroide	7.40x104	-	-	-
			-	(3.70x108)	-	7.40x102	-	-
52	Telurio-1342	D, ver 116Te	7.40x108 Tiroide	7.40x108 Tiroide	3.70x105	-	-	-
			(7.40x108)	(1.85x109)	-	2.59x103	1.11x107	1.11x108
		W, ver 116Te	-	7.40x108 Tiroide	3.70x105	-	-	-
			-	(1.85x109)	-	2.59x103	-	-
65	Terbio-1472	W, todos los compuestos	3.33x108	1.11x109	3.70x105	1.85x103	3.70x106	3.70x107
65	Terbio-149	W, todos los compuestos	1.85x108	2.59x107	1.11x104	3.70x101	2.59x106	2.59x107
65	Terbio-150	W, todos los compuestos	1.85x108	7.40x108	3.33x105	1.11x103	2.59x106	2.59x107
65	Terbio-151	W, todos los compuestos	1.48x108	3.33x108	1.48x105	3.70x102	1.85x106	1.85x107
65	Terbio-153	W, todos los compuestos	1.85x108	2.59x108	1.11x105	3.70x102	2.59x106	2.59x107
65	Terbio-154	W, todos los compuestos	7.40x107	1.48x108	7.40x104	2.22x102	7.40x105	7.40x106
65	Terbio-155	W, todos los compuestos	2.22x108	2.96x108	1.11x105	3.70x102	2.96x106	2.96x107
65	Terbio-156	W, todos los compuestos	3.70x107	3.70x107	2.22x104	7.40x101	3.70x105	3.70x106
65	Terbio-156m (5.0h)	W, todos los compuestos	7.40x108	1.11x109	3.70x105	1.48x103	7.40x106	7.40x107
65	Terbio-156m (24.4h)	W, todos los compuestos	2.59x108	2.96x108	1.11x105	3.70x102	3.70x106	3.70x107
65	Terbio-157	W, todos los compuestos	1.85x109 Pared IGI	1.11x107 Sup. ósea	3.70x103	-	-	-
			(1.85x109)	(2.22x107)	-	2.96x101	2.59x107	2.59x108
65	Terbio-158	W, todos los compuestos	3.70x107	7.40x105	2.96x102	1.11	7.40x105	7.40x106
65	Terbio-160	W, todos los compuestos	2.96x107	7.40x106	3.33x103	1.11x101	3.70x105	3.70x106
65	Terbio-161	W, todos los compuestos	7.40x107 Pared IGI	7.40x107	2.59x104	7.40x101	-	-
			(7.40x107)	-	-	-	1.11x106	1.11x107
22	Titanio-44	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	1.11x107	3.70x105	1.85x102	7.40x10 <sup>1</sup>	1.48x105	1.48x106
		W, óxidos, hidróxidos, carburos,						

		haluros, y nitratos	-	1.11x10 <sup>0</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.40	-	-
		Y, SrTiO <sub>3</sub>	-	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	2.96x10 <sup>-1</sup>	-	-
22	Titanio-45	D, ver 44Ti	3.33x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		W, ver 44Ti	-	1.48x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	-	-
		Y, ver 44Ti	-	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
90	Torio-226	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.85x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
			(1.85x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>
		Y, óxidos e hidróxidos	-	3.70x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-

90	Torio-227	W, ver 226Th	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70	1.85x10 <sup>-2</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>
		Y, ver 226Th	-	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70	1.85x10 <sup>-2</sup>	-	-

90	Torio-228	W, ver 226Th	2.22x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>5</sup> )	(7.40x10 <sup>2</sup> )	-	1.11x10 <sup>-3</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>
		Y, ver 226Th	-	7.40x10 <sup>2</sup>	2.59x10 <sup>-1</sup>	7.40x10 <sup>-4</sup>	-	-
90	Torio-229	W, ver 226Th	2.22x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	3.33x10 <sup>1</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>4</sup> )	(7.40x10 <sup>1</sup> )	-	1.11x10 <sup>-4</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>
		Y, ver 226Th	-	7.40x10 <sup>1</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			-	(1.11x10 <sup>2</sup> )	-	1.48x10 <sup>-4</sup>	-	-
90	Torio-230	W, ver 226Th	1.48x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	1.11x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			(3.33x10 <sup>5</sup> )	(7.40x10 <sup>2</sup> )	-	7.40x10 <sup>-4</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>
		Y, ver 226Th	-	7.40x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>-1</sup>	-	-	-
			-	(7.40x10 <sup>2</sup> )	-	1.11x10 <sup>-3</sup>	-	-
90	Torio-231	W, ver 226Th	1.48x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 226Th	-	2.22x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
90	Torio-232	W, ver 226Th	2.59x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>1</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>4</sup> )	(1.11x10 <sup>2</sup> )	-	1.48x10 <sup>-4</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>
		Y, ver 226Th	-	1.11x10 <sup>2</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>-2</sup>	-	-	-
			-	(1.48x10 <sup>2</sup> )	-	2.22x10 <sup>-4</sup>	-	-
90	Torio-234	W, ver 226Th	1.11x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.85x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 226Th	-	7.40x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
69	Tulio-1622	W, todos los compuestos	2.59x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
			(2.59x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
69	Tulio-166	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
69	Tulio-167	W, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
69	Tulio-170	W, todos los compuestos	2.96x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
69	Tulio-171	W, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>7</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>8</sup> )	(2.22x10 <sup>7</sup> )	-	2.96x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
69	Tulio-172	W, todos los compuestos	2.59x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
			(2.96x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
69	Tulio-173	W, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
69	Tulio-1752	W, todos los compuestos	2.59x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	1.11x10 <sup>10</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>4</sup>	-	-
			(3.33x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
74	Tungsteno-176	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>

74	Tungsteno-177	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
74	Tungsteno-178	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>

74	Tungsteno-179 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>10</sup>	7.40x10 <sup>10</sup>	2.59x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>9</sup>
74	Tungsteno-181	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
74	Tungsteno-185	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
74	Tungsteno-187	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>7</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
74	Tungsteno-188	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>7</sup> Pared IGI	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>

92	Uranio-230	D, UF, UO2F2, UO2(NO3)2	1.48x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	1.48x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	7.40	-	-	-
			(2.22x10 <sup>5</sup> )	(2.22x10 <sup>4</sup> )	-	2.96x10 <sup>-2</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>4</sup>
		W, UO3, UF4, UCl4	-	1.48x10 <sup>4</sup>	3.70	1.85x10 <sup>-2</sup>	-	-
		Y, UO2, U3O8	-	1.11x10 <sup>4</sup>	3.70	1.48x10 <sup>-2</sup>	-	-
92	Uranio-231	D, ver 230U	1.85x10 <sup>8</sup> Pared IGI	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
			(1.48x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
		W, ver 230U	-	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.96x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, ver 230U	-	1.85x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	-	-
92	Uranio-232	D, ver 230U	7.40x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	7.40x10 <sup>3</sup> Sup. ósea	3.33	-	-	-
			(1.48x10 <sup>5</sup> )	(1.48x10 <sup>4</sup> )	-	2.22x10 <sup>-2</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>
		W, ver 230U	-	1.48x10 <sup>4</sup>	7.40	1.85x10 <sup>-2</sup>	-	-
		Y, ver 230U	-	2.96x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>-1</sup>	3.70x10 <sup>-4</sup>	-	-
92	Uranio-233	D, ver 230U	3.70x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>5</sup> )	(7.40x10 <sup>4</sup> )	-	1.11x10 <sup>-1</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>
		W, ver 230U	-	2.59x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>-2</sup>	-	-
		Y, ver 230U	-	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	1.85x10 <sup>-3</sup>	-	-
92	Uranio-2343	D, ver 230U	3.70x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>5</sup> )	(7.40x10 <sup>4</sup> )	-	1.11x10 <sup>-1</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>
		W, ver 230U	-	2.59x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>-2</sup>	-	-
		Y, ver 230U	-	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	1.85x10 <sup>-3</sup>	-	-
92	Uranio-2353	D, ver 230U	3.70x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	2.22x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>5</sup> )	(7.40x10 <sup>4</sup> )	-	1.11x10 <sup>-1</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>
		W, ver 230U	-	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>-2</sup>	-	-
		Y, ver 230U	-	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	2.22x10 <sup>-3</sup>	-	-
92	Uranio-236	D, ver 230U	3.70x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>5</sup> )	(7.40x10 <sup>4</sup> )	-	1.11x10 <sup>-1</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>
		W, ver 230U	-	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>-2</sup>	-	-
		Y, ver 230U	-	1.48x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	2.22x10 <sup>-3</sup>	-	-
92	Uranio-237	D, ver 230U	7.40x10 <sup>7</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
			(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>

W, ver 230U	-	$7.40 \times 10^7$	$2.59 \times 10^4$	$7.40 \times 10^1$	-	-		
Y, ver 230U	-	$7.40 \times 10^7$	$2.22 \times 10^4$	$7.40 \times 10^1$	-	-		
92	Uranio-2383	D, ver 230U	$3.70 \times 10^5$ Sup. ósea	$3.70 \times 10^4$ Sup. ósea	$2.22 \times 10^1$	-	-	-
			$(7.40 \times 10^5)$	$(7.40 \times 10^4)$	-	$1.11 \times 10^{-1}$	$1.11 \times 10^4$	$1.11 \times 10^5$
		W, ver 230U	-	$2.96 \times 10^4$	$1.11 \times 10^1$	$3.70 \times 10^{-2}$	-	-
		Y, ver 230U	-	$1.48 \times 10^3$	$7.40 \times 10^{-1}$	$2.22 \times 10^{-3}$	-	-
92	Uranio-2392	D, ver 230U	$2.59 \times 10^9$	$7.40 \times 10^9$	$2.96 \times 10^6$	$1.11 \times 10^4$	$3.33 \times 10^7$	$3.33 \times 10^8$
		W, ver 230U	-	$7.40 \times 10^9$	$2.59 \times 10^6$	$7.40 \times 10^3$	-	-
		Y, ver 230U	-	$7.40 \times 10^9$	$2.22 \times 10^6$	$7.40 \times 10^3$	-	-
92	Uranio-240	D, ver 230U	$3.70 \times 10^7$	$1.48 \times 10^8$	$7.40 \times 10^4$	$1.85 \times 10^2$	$7.40 \times 10^5$	$7.40 \times 10^6$
		W, ver 230U	-	$1.11 \times 10^8$	$3.70 \times 10^4$	$1.48 \times 10^2$	-	-

		Y, ver 230U	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
92	Uranio-natural <sup>3</sup>	D, ver 230U	3.70x10 <sup>5</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>4</sup> Sup. ósea	1.85x10 <sup>1</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>5</sup> )	(7.40x10 <sup>4</sup> )	-	1.11x10 <sup>-1</sup> 1	1.11x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>
		W, ver 230U	-	2.96x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>-2</sup> 2	-	-
		Y, ver 230U	-	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>-1</sup>	3.33x10 <sup>-3</sup> 3	-	-
23	Vanadio-47 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	1.11x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, y haluros	-	3.70x10 <sup>9</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-

23	Vanadio-48	D, ver 47V	2.22x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	3.33x10 <sup>6</sup>
		W, ver 47V	-	2.22x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
23	Vanadio-49	D, ver 47V	2.59x10 <sup>9</sup> Pared IGI	1.11x10 <sup>9</sup> Sup. ósea	3.70x10 <sup>5</sup>	-	-	-
			(3.33x10 <sup>9</sup> )	(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	1.85x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>
		W, ver 47V	-	7.40x10 <sup>8</sup>	2.96x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
54	Xenón-120 <sup>2</sup>	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
54	Xenón-121 <sup>2</sup>	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	7.40x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
54	Xenón-122	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	2.59x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-
54	Xenón-123	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	2.22x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
54	Xenón-125	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	7.40x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
54	Xenón-127	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
54	Xenón-129m	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	7.40x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>4</sup>	-	-
54	Xenón-131m	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	-	-
54	Xenón-133	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	-	-
54	Xenón-133m	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	3.70x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>4</sup>	-	-
54	Xenón-135	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	3.70x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	-	-
54	Xenón-135m <sup>2</sup>	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	3.33x10 <sup>5</sup>	1.48x10 <sup>3</sup>	-	-
54	Xenón-138 <sup>2</sup>	Sumersión <sup>1</sup>	-	-	1.48x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
53	Yodo-120 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup> Tiroide	3.33x10 <sup>8</sup> Tiroide	1.48x10 <sup>5</sup>	-	-	-
			(2.96x10 <sup>8</sup> )	(3.70x10 <sup>8</sup> )	-	7.40x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
53	Yodo-120m <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup> Tiroide	7.40x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>5</sup>	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-
			(3.70x10 <sup>8</sup> )	-	-	-	7.40x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>
53	Yodo-121	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>8</sup> Tiroide	7.40x10 <sup>8</sup> Tiroide	2.96x10 <sup>5</sup>	-	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	(1.85x10 <sup>9</sup> )	-	2.59x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
53	Yodo-123	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>8</sup> Tiroide	2.22x10 <sup>8</sup> Tiroide	1.11x10 <sup>5</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>8</sup> )	(7.40x10 <sup>8</sup> )	-	7.40x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
53	Yodo-124	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>6</sup> Tiroide	2.96x10 <sup>6</sup> Tiroide	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>6</sup> )	(1.11x10 <sup>7</sup> )	-	1.48x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>

53	Yodo-125	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>6</sup> Tiroide	2.22x10 <sup>6</sup> Tiroide	1.11x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>6</sup> )	(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	1.11x10 <sup>1</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>
53	Yodo-126	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>5</sup> Tiroide	1.48x10 <sup>6</sup> Tiroide	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-	-
			(2.59x10 <sup>6</sup> )	(3.70x10 <sup>6</sup> )	-	7.40	3.70x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>
53	Yodo-128 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>9</sup> Pared Estom.	3.70x10 <sup>9</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(2.22x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
53	Yodo-129	D, todos los compuestos	1.85x10 <sup>5</sup> Tiroide	3.33x10 <sup>5</sup> Tiroide	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-	-
			(7.40x10 <sup>5</sup> )	(1.11x10 <sup>6</sup> )	-	1.48	7.40x10 <sup>3</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>
53	Yodo-130	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>7</sup> Tiroide	2.59x10 <sup>7</sup> Tiroide	1.11x10 <sup>4</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>7</sup> )	(7.40x10 <sup>7</sup> )	-	1.11x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
53	Yodo-131	D, todos los compuestos	1.11x10 <sup>6</sup> Tiroide	1.85x10 <sup>6</sup> Tiroide	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-	-
			(3.33x10 <sup>6</sup> )	(7.40x10 <sup>6</sup> )	-	7.40	3.70x10 <sup>4</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>
53	Yodo-132	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup> Tiroide	2.96x10 <sup>8</sup> Tiroide	1.11x10 <sup>5</sup>	-	-	-



			(3.33x10 <sup>8</sup> )	(3.70x10 <sup>8</sup> )	-	7.40x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
53	Yodo-132m <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup> Tiroide	2.96x10 <sup>8</sup> Tiroide	1.48x10 <sup>5</sup>	-	-	-
			(3.70x10 <sup>8</sup> )	(7.40x10 <sup>8</sup> )	-	1.11x10 <sup>3</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>

53	Yodo-133	D, todos los compuestos	3.70x10 <sup>6</sup> Tiroide	1.11x10 <sup>7</sup> Tiroide	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-	-
			(1.85x10 <sup>7</sup> )	(3.33x10 <sup>7</sup> )	-	3.70x10 <sup>1</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
53	Yodo-134 <sup>2</sup>	D, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup> Tiroide	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.22x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
53	Yodo-135	D, todos los compuestos	2.96x10 <sup>7</sup> Tiroide	7.40x10 <sup>7</sup> Tiroide	2.59x10 <sup>4</sup>	-	-	-
			(1.11x10 <sup>8</sup> )	(1.48x10 <sup>8</sup> )	-	2.22x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
39	Ytrio-86	W, ver 86m Y	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 86m Y	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
39	Ytrio-86m <sup>2</sup>	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	7.40x10 <sup>8</sup>	2.22x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
		Y, óxidos e hidróxidos	-	1.85x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>3</sup>	-	-
39	Ytrio-87	W, ver 86m Y	7.40x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 86m Y	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	-	-
39	Ytrio-88	W, ver 86m Y	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 86m Y	-	7.40x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	-	-
39	Ytrio-90	W, ver 86m Y	1.48x10 <sup>7</sup> Pared IGI	2.59x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>5</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 86m Y	-	2.22x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	3.33x10 <sup>1</sup>	-	-
39	Ytrio-90m	W, ver 86m Y	2.96x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 86m Y	-	3.70x10 <sup>8</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	-	-
39	Ytrio-91	W, ver 86m Y	1.85x10 <sup>7</sup> Pared IGI	7.40x10 <sup>6</sup>	2.59x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
			(2.22x10 <sup>7</sup> )	-	-	-	2.96x10 <sup>5</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 86m Y	-	3.70x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>3</sup>	7.40	-	-
39	Ytrio-91m <sup>2</sup>	W, ver 86m Y	3.70x10 <sup>9</sup>	7.40x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>	1.11x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 86m Y	-	7.40x10 <sup>9</sup>	2.59x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
39	Ytrio-92	W, ver 86m Y	1.11x10 <sup>8</sup>	3.33x10 <sup>8</sup>	1.48x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	1.48x10 <sup>6</sup>	1.48x10 <sup>7</sup>
		Y, ver 86m Y	-	2.96x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	-	-
39	Ytrio-93	W, ver 86m Y	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		Y, ver 86m Y	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
39	Ytrio-94 <sup>2</sup>	W, ver 86m Y	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.48x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 86m Y	-	2.96x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	-	-

39	Ytrio-952	W, ver 86m Y	1.48x10 <sup>9</sup> Pared Estom	7.40x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.85x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	2.59x10 <sup>7</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>
		Y, ver 86m Y	-	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	-	-
30	Zinc-62	Y, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
30	Zinc-632	Y, todos los compuestos	7.40x10 <sup>8</sup> Pared Estom.	2.59x10 <sup>9</sup>	1.11x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	-	-
			(1.11x10 <sup>9</sup> )	-	-	-	1.11x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>8</sup>
30	Zinc-65	Y, todos los compuestos	1.48x10 <sup>7</sup>	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	1.85x10 <sup>5</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>
30	Zinc-692	Y, todos los compuestos	2.22x10 <sup>9</sup>	3.70x10 <sup>9</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>	2.96x10 <sup>8</sup>
30	Zinc-69m	Y, todos los compuestos	1.48x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>8</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>2</sup>	2.22x10 <sup>6</sup>	2.22x10 <sup>7</sup>
30	Zinc-71m	Y, todos los compuestos	2.22x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>8</sup>	2.59x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>2</sup>	2.96x10 <sup>6</sup>	2.96x10 <sup>7</sup>
30	Zinc-72	Y, todos los compuestos	3.70x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>7</sup>	1.85x10 <sup>4</sup>	7.40x10 <sup>1</sup>	3.70x10 <sup>5</sup>	3.70x10 <sup>6</sup>
40	Zirconio-86	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	3.70x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>4</sup>	2.22x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	1.11x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.48x10 <sup>2</sup>	-	-
		Y, carburos	-	7.40x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.11x10 <sup>2</sup>	-	-
40	Zirconio-88	D, ver 86Zr	1.48x10 <sup>8</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>	3.33x10 <sup>3</sup>	1.11x10 <sup>1</sup>	1.85x10 <sup>6</sup>	1.85x10 <sup>7</sup>
		W, ver 86Zr	-	1.85x10 <sup>7</sup>	7.40x10 <sup>3</sup>	2.59x10 <sup>1</sup>	-	-
		Y, ver 86Zr	-	1.11x10 <sup>7</sup>	3.70x10 <sup>3</sup>	1.48x10 <sup>1</sup>	-	-

		D, ver 86Zr	7.40x10 <sup>7</sup>	1.48x10 <sup>8</sup>	3.70x10 <sup>4</sup>	1.85x10 <sup>2</sup>	7.40x10 <sup>5</sup>	7.40x10 <sup>6</sup>
--	--	-------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

40	Zirconio-89	D, ver 00Zr	7.40x107	1.40x100	3.70x104	1.03x102	7.40x100	7.40x100	
		W, ver 86Zr	-	7.40x107	3.70x104	1.11x102	-	-	
		Y, ver 86Zr	-	7.40x107	3.70x104	1.11x102	-	-	
40	Zirconio-93	D, ver 86Zr	3.70x107 Sup. ósea	2.22x105 Sup. ósea	1.11x102	-	-	-	
			(1.11x108)	(7.40x105)	-	7.40x10 <sup>1</sup>	1.48x106	1.48x107	
		W, ver 86Zr	-	7.40x105 Sup. ósea	3.70x102	-	-	-	-
			-	2.22x106	-	3.33	-	-	
		Y, ver 86Zr	-	2.22x106 Sup. ósea	7.40x102	-	-	-	-
			-	(2.59x106)	-	3.33	-	-	
40	Zirconio-95	D, ver 86Zr	3.70x107	3.70x106 Sup. ósea	1.85x103	-	7.40x105	7.40x106	
			-	(1.11x107)	-	1.48x101	-	-	
		W, ver 86Zr	-	1.48x107	7.40x103	1.85x101	-	-	
		Y, ver 86Zr	-	1.11x107	3.70x103	1.48x101	-	-	
40	Zirconio-97	D, ver 86Zr	2.22x107	7.40x107	2.96x104	1.11x102	3.33x105	3.33x106	
		W, ver 86Zr	-	3.70x107	2.22x104	7.40x101	-	-	
		Y, ver 86Zr	-	3.70x107	1.85x104	7.40x101	-	-	
	Cualquier radionúclido simple no listado anteriormente con modo de decaimiento distinto a la emisión alfa o fisión espontánea y con vida media radiactiva menor a 2 horas	Sumersión1	-	7.40x106	3.70x103	3.70x101	-	-	
-	Cualquier radionúclido simple no listado anteriormente con modo de decaimiento distinto a la emisión alfa o fisión espontánea y con vida media radiactiva mayor a 2 horas	-	-	7.40x103	3.70	3.70x10 <sup>2</sup>	3.70x102	3.70x103	

-	Cualquier radionúclido simple no listado anteriormente que decaiga por emisión alfa o fisión espontánea o cualquier mezcla para la cual la identidad o la concentración de cualquier radionúclido en la mezcla no se conozca		-	1,48x10 <sup>1</sup>	7,40x10 <sup>-3</sup>	3,70x10 <sup>5</sup>	7,40x10 <sup>1</sup>	7,40x10 <sup>2</sup>
---	--	--	---	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

1 "Sumersión" significa que los valores dados son para inmersión en una nube semi-infinita hemisférica de material aéreo.

2 Estos radionúclidos tienen vidas medias radiológicas menores a 2 horas. La dosis equivalente efectiva total recibida durante las operaciones con estos radionúclidos podría incluir una contribución significativa por exposición externa. Los valores de CDA para todos los radionúclidos, distintos a los designados en la Clase "Sumersión," se basan en la dosis equivalente efectiva comprometida debida a la incorporación de radionúclidos dentro del cuerpo y no incluyen contribuciones potencialmente significativas al equivalente de dosis debido a exposiciones externas. El usuario puede substituir 3700 Bq/m<sup>3</sup> para el CDA listado para tomar en cuenta prospectivamente la dosis por inmersión, pero debería usar dispositivos de monitoreo individual u otros instrumentos de medición de la radiación externa para demostrar el cumplimiento con los límites.

3 Para mezclas solubles de 238U, 234U, y 235U en aire, la toxicidad química puede ser el factor limitante. Si el porcentaje en peso (enriquecimiento) de 235U no es mayor de 5, el valor de concentración para una semana de trabajo de 40 horas es de 0.2 miligramos de uranio por metro cúbico de aire, en promedio. Para cualquier enriquecimiento, el producto de la concentración promedio y el tiempo de exposición durante una semana de trabajo de 40 horas no debería exceder 3.0 x10<sup>8</sup> (AE) Bq-h/m<sup>3</sup>, donde AE es la actividad específica del uranio inhalado. La actividad específica para el uranio natural es de 2.5x10<sup>4</sup> Bq por gramo de U.

Clase D: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, menor a 10 días.

Clase W: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, de 10 a 100 días.

Clase Y: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, mayor a 100 días.

## 7. Bibliografía

7.1 Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de febrero de 1985. Última reforma publicada en el Diario Oficial de la Federación el 9 de abril de 2012.

7.2 Reglamento General de Seguridad Radiológica. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 1988.

**7.3** Organismo Internacional de Energía Atómica, 1983. Normas básicas de seguridad en materia de protección radiológica. Viena. OIEA. 176 p. (OIEA. Colección Seguridad No. 9).

**7.4** Code of Federal Regulations. Standards for protection against radiation. 10 CFR Part 20. Office of the Federal Register National Archives and Records Administration, U.S Government, 1993.

**7.5** Glosario de Seguridad Tecnológica del OIEA. Organismo Internacional de Energía Atómica, Viena, 2007.

**7.6** The International Commission on Radiological Protection, 1977. Recommendations of the ICRP. Annals of the ICRP. (ICRP-26) 1 (3). 53p.

**7.7** The International Commission on Radiological Protection. Recommendations of the International Commission on Radiological Protection. Annals of the ICRP. (ICRP-30) 4 partes.

**7.8** The International Commission on Radiological Protection, 1984. A Compilation of the major concepts and quantities in use by ICRP. Annals of the ICRP. (ICRP-42). 14 (4) 19p.

**7.9** The International Commission on Radiological Protection, 1975. Report of the task group on reference man: [anatomical, physiological and metabolic characteristics]. Annals of the ICRP (ICRP-23). 480p.

**7.10** Safety Report Series no. 19, Generic models for use in assessing the impact of discharges of radioactive substances to the environment, International Atomic Energy Agency, Vienna, 2001.

## **8. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas**

No es posible establecer concordancia con normas internacionales, ni con normas mexicanas, por no existir referencia al momento de elaborar la presente norma.

## **9. Evaluación de la conformidad**

**9.1** La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

**9.2** La evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

**9.2.1** Revisión documental de los registros donde se compruebe que los LAI para el POE se encuentran dentro de los límites establecidos en la presente norma para el radionúclido correspondiente.

**9.2.2** Revisión documental de los registros donde se compruebe que las CDA de cada una de las zonas controladas con riesgo de exposición interna para el POE cumple con lo establecido en la presente norma para el radionúclido correspondiente.

**9.2.3** Revisión documental del proceso de evaluación de la dosis para el POE que se hayan visto expuestos en forma simultánea a una mezcla de radionúclidos, o a irradiación externa e interna, o bien, que hayan ingerido e inhalado un determinado radionúclido.

**9.2.4** Revisión documental de que el contenido de los registros de los efluentes gaseosos y líquidos de material radiactivo cumple con lo establecido en la presente norma.

**9.2.5** Revisión documental de la observancia de los límites de equivalente de dosis anual o de los límites derivados, de acuerdo con lo establecido en el numeral 6.9 de la presente norma.

## **10. Observancia**

Esta norma es de observancia obligatoria en el territorio nacional, y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

## **11. Vigencia**

La presente Norma Oficial Mexicana cancela a las Normas Oficiales Mexicanas: NOM-005-NUCL-1994, Límites anuales de incorporación (LAI) y concentraciones derivadas en aire (CDA) de radionúclidos para el personal ocupacionalmente expuesto, y NOM-006-NUCL-1994, Criterios para la aplicación de los límites anuales de incorporación para grupos críticos del público, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 6 y el 20 de febrero de 1996 respectivamente, y entrará en vigor a los sesenta días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 28 de febrero de 2013.- El Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.